

北海道立農試資料 第16号

Misc.Pub.Hokkaido  
Prefect.Agric.Exp.Stn.  
No.16,p.1-99 Mar. 1985

ISSN 0386-6211

## 北海道立農業試験場資料 第16号

Miscellaneous Publication of Hokkaido  
Prefectural Agricultural Experiment Stations

No.16, March 1985

---

### 分析成績集(第2編)

— 肥料. 飼料. 水質. 土壤 —

[昭和42年度~昭和59年度]

---

昭和60年3月

北海道立中央農業試験場

Hokkaido Central  
Agricultural Experiment Station  
(Naganuma, Hokkaido, 069-13 Japan)

## 序

依頼分析についての業務は、明治41年北海道農事試験場において開始されたが、昭和25年以降、北海道立中央農業試験場に継承され現在に至っている。

その間、明治41年～昭和41年の成績は分析成績彙集第1輯、同第2輯、同第3輯および分析成績集として刊行され広く利用されてきたが、その後、昭和59年までの18年間の成績をとりまとめ、ここに分析成績集（第2編）として発刊し、関係者の参考に供する次第である。

昭和60年3月

北海道立中央農業試験場

場長 馬場 徹 代

## 凡 例

先に北海道農事試験場より分析成績彙集として、第1輯(肥料:昭和6年)、第2輯(土壌:昭和9年)、第3輯(植物性飼料:昭和13年)に報告されている。更に昭和45年に北海道立中央農業試験場資料第5号、分析成績集として昭和13年度~41年度までの成績が報告されているが、今回、昭和59年までの18年間に依頼のあった分析結果を取りまとめ北海道立中央農業試験場資料第16号分析成績集(第2編)として、報告する。

なお、報告は主として、肥料、飼料、水質について行ない、土壌については特殊なもののみを報告した。又、付表として肥料濃度とpHおよびECの関係を記載した。

1 分析成績の取りまとめ期間 昭和42年1月~昭和59年12月

2 分析担当科

北海道立中央農業試験場化学部土壌肥料科第二係(昭和39年11月~50年4月)  
" 土壌肥料第二科(昭和50年4月組織改正、現在に至る)

3 分析業務担当者並びに担当期間

技術史員	高田	亨	昭和42年1月~昭和59年12月
"	小林	茂	昭和54年4月~昭和59年12月
"	盛時	雄	昭和50年8月~昭和59年12月

4 今回掲載した分析件数は動物質肥料534件、植物質肥料78件、鉱物質肥料ならびに土壌改良剤596件、複合肥料192件、堆肥類320件、飼料318件、水質145件、土壌11件、計2,194件である。

5 分析個数5点以上の場合は平均値を記した。

6 主な略記号および単位記号

例:窒素 T-N、アンモニア態窒素 A-N、硝酸態窒素 N-N、りん P、りん酸  $P_2O_5$ 、カリウム K、酸化カリウム  $K_2O$ 、カルシウム Ca、酸化カルシウム CaO、マグネシウム Mg、酸化マグネシウム MgO、酸化ナトリウム  $Na_2O$ 、珪酸  $SiO_2$ 、酸化鉄  $Fe_2O_3$ 、塩素 Cl、く溶性 C-、可溶性 S-、水溶性 W-、炭素 C、炭素率 C/N、塩基置換容量 CEC (me/100g)、置換性塩基 Ex. (mg/100g)、電気伝導率 EC (mS/cm)、酸度 pH ( $H_2O$ )、痕跡 tr、なお単位は、%、mg および ppm = p.、 $\mu$ などで表す。

昭和60年3月

分析成績集 (第2編)

高 田 亨\*  
小 林 茂\*  
盛 時 雄\*

目 次

I 肥 料

1. 動物質肥料

a 魚かす類 ..... 1

たら荒身かす

すけそうかす

うぐいかす

にしんかす

かつおかす

混合魚かす

b 動物骨肉内臓および廃棄物類 ..... 2

鶏内臓乾燥物

豚内臓乾燥物

鯨 骨

蒸製骨粉

肉骨粉

つめ粉

毛 髪

フェザーミル

骨ゼラチン抽出物

と場廃液

c 魚内臓および廃棄物類 ..... 4

魚腸血

水産加工フロス類

水産加工スクム類

水産加工汚泥類

水産加工スラリー類

d 海産物類 ..... 6

はたて貝がら・うろ類

かき貝がら

ほや貝がら

いがい貝がら

かにがら

うにがら

ひとで

つぶ貝がら

まっふ粉末

根こんぶ

e 鳥ふん類 ..... 8

生鶏ふん

鶏ふん

乾燥鶏ふん

はっこう鶏ふん

アルカリ鶏ふん

鶏ふん肥料

鶏ふん堆肥			
うずらふん			
海鳥ふん			
f 畜産ふん尿類	14		
豚ふん			
豚ふん肥料			
豚ふんスラリー			
牛ふん			
牛ふん肥料			
牛ふん堆肥			
牛ふんスラリー			
うさぎふん			
g みみずふん粒	16		
h し尿下水汚泥	17		
生し尿			
はっこうし尿			
し尿汚泥			
消化汚泥			
下水汚泥			
脱水ケーキ			
i 産業汚泥	22		
食品工場汚泥			
醸造工場汚泥			
乳製品工場汚泥			
製糖工場汚泥			
畜産処理場汚泥			
製紙工場汚泥			
洗たく工場汚泥			
排水汚泥			
2. 植物質肥料(茎葉類含む)など			
		a 茎葉根類	24
		水稻茎葉	
		水稻苗	
		イネ科牧草	
		牧草根	
		みぶよもぎ粉末	
		西洋わさび	
		たばこ葉	
		笹	
		b 種実かす類	27
		玄米	
		ひまわり油かす	
		はっこう油かす	
		大豆かす	
		c 農産加工廃棄物類	27
		おから	
		でん粉かす	
		ポテトミール	
		種実・皮類	
		もやし残渣	
		コーヒーかす	
		農産物処理濃縮液	
		3. 鉱物質肥料	
		a 窒素質肥料	29
		硫酸アンモニア	
		塩化アンモニア	
		石灰窒素	
		b りん酸質肥料	29
		過りん酸石灰	
		重過りん酸石灰	

熔成りん肥		蛇紋岩	
りん酸アンモニア		滑石	
c 加里肥料 .....	30	グアノ鉱	
硫酸加里		カンラン岩	
塩化加里		h  ゼオライト類 .....	45
硫酸加里苦土		i  アッシュ、焼却灰類 .....	47
d 石灰質肥料 .....	34	j  融雪剤類 .....	49
炭酸石灰		4. 複合肥料	
生石灰		a  各種複合肥料 .....	51
消石灰		b  各種化成肥料 .....	51
苦土消石灰		c  有機質肥料 .....	53
有機入粒状石灰		各種有機質混合肥料	
ライムケーキ		魚かす混合肥料	
石灰石		魚廃物肥料	
e  苦土肥料 .....	38	混合骨粉肥料	
酸化苦土		鶏ふん混合肥料	
軽焼苦土		牛ふん肥料	
苦土石灰		油かす配合肥料	
炭酸苦土		菌体肥料	
珪酸苦土石灰		ビート廃液添加肥料	
f  貝化石類 .....	41	パルプかす配合肥料	
g  鉱物類 .....	44	汚泥配合肥料	
ミネカル		d  ピートモス .....	55
鉱さい類		5. 堆肥類	
珪カル		a  稲わら堆肥 .....	59
珪酸土		稲わら堆肥	
珪酸マグネシウム		えん麦わら堆肥	
珪砂		玉ねぎ堆肥	
海砂		b  もみがら堆肥 .....	59
緑色砂岩		もみがら堆肥	

もみがらくん炭	
c バーク堆肥	61
d きのと培地、堆肥	70
e コンポスト	71

## II 飼 料

### 1. 植物性飼料

a 粗飼料	73
牧草類	
b サイレージ、こう桿類	78
穀実サイレージ	
ヘイレージ	
ビールかすサイレージ	
ハイキューブ	
ビート茎葉	
笹	
c 濃厚飼料	79
青刈トウモロコシ	
穀 実	
麦かす	
豆かす	
いも、でん粉かす	
油かす	
きのこ培地飼料	
はっこう飼料	
酒かすなど	
2. 動物性飼料	82
3. 配合飼料	
a 養鶏飼料	83
b 豚用飼料	83

c 牛用飼料	83
d 普通配合飼料	84
e 海草類飼料	85
4. 鉱物質飼料	86

リンカル

飼料用具化石

## III 水 質

河川、かんがい用水

し尿処理場排水

鉱山排水

工場排水など

## IV 土 壌

沈でん池土

泥流土

(付表) 肥料濃度と pH および EC の関係

1. 肥料の濃度と pH および EC の関係
2. 土壌に対する肥料濃度と pH および EC の関係
3. 土壌に対する各種肥料の混合割合と pH および EC の関係

# I 肥 料



# I 肥 料

## 1 動物質肥料

### a 魚かす類

名 称	原 物 百 分 中 (%)									pH	年度 昭和	依 頼 者
	水分	有機物	N	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O	CaO	MgO	Na <sub>2</sub> O	灰分			
たら荒身かす	12.58		8.00								42	札幌市 森 光 夫
すけそうかす	7.63		9.90	10.12	0.74						43	仁木町 村 田 義 美
すけそう魚粉	8.86		9.07	7.62	0.53						"	釧路市 浜水産工業
"	10.47		6.98	9.00	0.41						"	"
"	6.31		7.46	11.16	0.60						"	"
"	10.39		9.96	7.00	0.58						"	"
"	8.85		9.49	7.60	0.53						"	"
"	9.45		8.57	9.60	0.53						"	"
"			8.05	7.05							53	登別市 北幸産業
"			7.70	4.60	0.18						54	深川市 佐 藤 一 栄
平 均	(7) 8.85		(9) 8.58	(9) 8.19	(8) 0.51							
魚 か す	8.88	43.12	11.90	1.58	11.50		4.15				42	壮瞥町 古 川 潤 一 郎
"	14.77	74.76	7.07	3.55	2.03						43	網走市 農業改良普及所
"	5.29	44.82									"	札幌市 篠路玉ねぎ農協
"	11.33		1.05	0.53	0.85				7.68	51	羽幌町 マキタ産業	
"	33.47		1.44	0.76	0.65				6.21	"	"	
"	27.53		1.04	0.66					7.99	"	"	
魚 粉	5.50		10.36	5.00	0.73	4.48					53	旭川市 嵐山飼料
混 合 魚 か す	8.71		7.43	10.50	0.15						57	北見市 協栄商事
フィッシュミール (イワシ)	5.18	89.15	9.44	2.45	0.18	0.19	0.13	0.34	6.01	59	札幌市 北海製缶	
"	7.61	88.54	4.03	1.17	0.61	0.19	0.22	0.42	6.51	"	"	
ハボロ混合有機	2.51		3.15	0.52	1.60						51	羽幌町 マキタ産業
"	1.56		4.20	3.13	2.13						"	"

名 称	原 物 百 分 中 (%)									pH	年度 昭和	依 頼 者
	水分	有機物	N	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O	CaO	MgO	Na <sub>2</sub> O	灰分			
ハポロユーキ	4.43		5.23	0.80	1.52					6.38		羽幌町 マキタ産業
"	3.61		4.43	0.70	1.52					6.18	"	"
"	0.85		2.98	1.20	1.50					5.60	"	"
"	4.10		2.83	1.15	2.36					5.70	"	"
"	0.72		1.40	0.80	1.71					6.81	"	"
"	1.24		1.69	1.38	1.25					6.70	"	"
"	3.04		5.00	1.25	1.84					6.00	"	"
"	7.36		7.05	6.43	7.40					4.87	"	"
"	8.29		8.12	8.25	9.50					4.46	"	"
魚かす混合有機	5.34		7.68	7.65						5.95	53	"
"	5.10		8.40	8.50	0.23					5.98	"	"
ハポロ有機	7.29		8.29	8.45	8.50					5.70	"	"
平 均	(14) 3.96		(14) 5.03	(14) 3.59	(13) 3.16					(12) 5.86		
うぐいかす	8.02		8.18	3.40	0.57						50	釧路市 半沢 健治
にしんかす	8.25		7.08	6.29	0.42	7.42	3.12			5.25	51	余市町 田中 満吉
かつおかす			12.39	0.60	0.03						56	浜益村 大江 武雄

b 動物骨肉内臓および廃棄物類

鶏内臓乾燥物	10.20		8.78	5.50							48	室蘭市 室蘭水産振興
豚内臓乾燥物	7.04		9.93	2.35							"	"
動物内臓肥料	4.00		3.53	0.78							"	羽幌町 マキタ産業
ハイアニマル100-1 (鶏豚牛羽毛内臓物)			4.92	0.82							57	千歳市 北海道有機農材
ハイアニマル100-2 ( " )			6.65	2.58							"	"
ホスカル(鯨骨)	5.38		2.70	21.25	1.40	25.84					44	札幌市 大洋漁業
鯨肉骨粉肥料			6.58	18.30							46	浜中町 日東捕鯨
"	2.77		5.05	20.05							"	"

名 称	原 物 百 分 中 ( % )									pH	年度 昭和	依 頼 者
	水分	有機物	N	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O	CaO	MgO	Na <sub>2</sub> O	灰分			
蒸製骨粉(牛)A	2.76		3.54	22.75							50	釧路市 佐々木産業
” B	2.28		3.66	23.25							”	”
蒸製骨粉(牛)			3.69	23.75	0.15	24.05					”	”
”	2.17		5.96	24.30	0.25						51	札幌市 大高商店
”	5.03		5.88	23.75							53	稚内市 石崎松男
”(骨粉90%ゼオライト10%)	4.22		4.07	18.35							54	札幌市 丸日大和
蒸製骨粉A			5.10	19.10							59	江別市 北海油糧商会
” B			5.28	19.00							”	”
” C			5.01	19.22							”	”
蒸製魚骨粉 (魚骨20%スラジ80%)			5.36	19.24							53	羽幌町 マキタ産業
牛骨粉A(粉状)			7.29	17.50							54	江別市 北海油糧商会
” B(ペレット状)	8.06		9.10	15.50							”	”
肉 骨 粉	2.73		8.27	13.25	0.50						”	札幌市 丸日大和
”	2.93		7.99	13.45							56	中札内町 十勝産業
”(肉骨粉70、グリーンライト30)	3.71		6.04	10.20	0.55						”	札幌市 丸日大和
骨 粉 肥 料	2.79		7.42	12.00	9.05						”	”
”	13.27		8.10	9.50							”	”
骨粉天北カルシウムA (一級品700℃)				41.13	0.02	56.81	1.13	1.06	99.83	12.31	59	稚内市 天北カルシウム
” B (サイクロン20%700℃)				41.13	0.04	57.58	1.11	0.98	99.67	12.23	”	”
” C (炭カル25%700℃)				33.80	0.04	57.09	0.91	0.86	91.82	12.16	”	”
カルシウムA (骨粉700℃)				39.82	0.11	55.97	1.06	0.89	99.54	11.90	”	稚内市 石崎松男
カルシウムB (骨粉600℃)				39.41	0.08	56.04	1.06	0.77	99.38	11.92	”	”
つめ粉(牛)			12.28	2.35	0.16						56	江別市 北海油糧商会
毛髪(人)			16.01	0.11							”	羽幌町 マキタ産業
フィザーミール (鶏、羽毛)	9.56		14.19	0.96	0.09						42	札幌市 宇佐美商会
SN飼料(肥料用) (鶏、羽、骨)			3.64	3.00	1.40						46	”

名 称	原 物 百 分 中 (%)									pH	年度 昭和	依 頼 者
	水分	有機物	N	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O	CaO	MgO	Na <sub>2</sub> O	灰分			
骨ゼラチン抽出カス		70.41	11.17	0.04	0.04	19.54				3.40	58	帯広市 富士カプセル
ソリュブル (と場廃液)	40.92		17.23	0.42		0.03	0.01			7.00	"	江別市 北海油糧商会

C 魚内臓および廃棄物類

名 称	原 物 百 分 中 (%)										pH	年度 昭和	依 頼 者
	水分	有機物	N	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O	CaO	MgO	Na <sub>2</sub> O	Cl				
すけそう魚腸血	2.52	81.08	5.08	4.45	0.11						51	釧路市 宮崎正雄	
" (うずらふん添加)	7.12	69.81	5.10	6.90	0.44						"	"	
" (けいふん添加)	2.72	57.18	4.29	4.75	0.79						"	"	
魚腸血	9.57	66.28	3.86	5.25	0.13						52	"	
水産加工廃水 加圧フロス			2.60	0.27	0.04						50	札幌市 共和加工	
ほっけフロスカサ (ひとで30%混入)	8.53	66.57	7.01	3.85	0.24	6.44	1.00				"	札幌市 丸山商事	
( " 40% " )	8.27	66.07	6.64	3.63	0.32	8.82	1.10				"	"	
( " 50% " )	7.95	66.18	5.69	3.38	0.37	9.80	1.26				"	"	
乾燥フロス	11.53	79.87	11.61	5.25	0.89	2.38	1.65	0.90		6.72	56	釧路市 釧路水産団地公社	
凍結乾燥フロス	15.05	63.63	9.53	3.50	0.48	1.12	0.80	0.36		7.42	"	"	
水産加工廃棄物 (スカム)	66.21		2.36	2.45	0.04						50	網走市 市役所	
( " )	47.72		3.33	2.83	0.02						"	"	
( " )		30.40				0.29	0.48	3.25	1.86		51	"	
( " )			0.93	0.20	0.03						"	羽幌町 マキタ産業	
いか加工廃棄物 (スラッチ)	77.59	16.88	1.20	0.39	0.01		0.17			5.70	"	札幌市 鉄原	
水産加工廃棄物 (のこずこう素菌)		33.95	0.73	0.57	0.13						54	雄武町 水産加工業協組	
オーガニック (水産加工廃棄物)	3.75		0.96	2.75	0.15			0.26		5.80	56	網走市 北日本 廃棄物処理工社	
水産加工 脱水ケーキ	85.78	10.24	1.25	1.10	0.04	0.04	0.04	0.01		5.05	55	余市町 役場	
"	88.03	8.62	0.95	1.23	0.08	0.96	2.42			6.29	"	網走市 市役所	
"	89.65		0.91	0.27	0.42	0.62	0.04			6.60	56	阿寒町 阿寒農協	
(いわし廃水汚泥)													
( " )	22.92	13.03	0.27	0.09	0.04	39.90	2.00			12.46	"	札幌市 栗虫組	

名 称	原 物 百 分 中 (%)										pH	年度 昭和	依 頼 者
	水分	有機物	N	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O	CaO	MgO	Na <sub>2</sub> O	Cl				
水産加工脱水ケーキ ( 稚 内 )	17.87	7.73	0.49	0.26	0.03	30.29	2.84				6.50	56	札幌市 栗虫組
( 釧 路 )	24.62	16.63	0.42	0.13	0.06	38.50	2.00				12.56	"	"
( 函 館 )	29.31	13.82	0.70	0.33	0.08	31.50	3.51				12.52	"	"
( 網 走 )	82.26	14.93	1.91	0.84	0.08						7.08	"	網走市 北日本 廃棄物処理工社
水産加工汚泥1 (能取処理場)	88.84	5.00	0.90	2.25	0.09						7.50	"	"
" 2	13.73	20.57	1.99	3.75	0.25						6.50	"	"
水産汚泥し尿混合物 (20528A)		23.76	2.05	1.69	0.14							"	"
" (20529B)		35.19	3.14	2.09	0.19							"	"
水産加工汚泥		30.33	2.80	2.13	0.16							"	"
			1.69	4.33	1.81							50	釧路市 三共商事
魚 汚 泥	1.74	22.39	0.45	0.18	0.03	39.66	1.08	1.40	1.60	12.30	58	札幌市 栗虫組	
魚 あ ら 汚 泥	4.73	24.57	2.16	2.13	0.02	35.77	0.93	0.93	1.06	12.28	"	"	
魚 肉 汁	95.37		0.85	0.20	0.23	0.08	0.04		0.26	6.30	44	標津町 安藤貞三	
魚 汁			3.22	0.83							46	札幌市 アサヒシユル 磯業	
いわし魚廃汁	94.45	4.79								6.52	57	広尾町 金高尚人	
雑 魚 煮 汁	90.27		0.79	0.23	0.26	0.02	0.02			6.94	58	大樹町 土づくり 事業推進協議会	
水産有機物 スラリー 1	92.30	6.03	1.13	0.28	0.09	0.08	0.11	0.46	0.52	8.48	57	常呂町 地力維持 対策推進本部	
" 2	88.63	6.33	0.64	0.19	0.06			0.30	0.33	8.88	"	"	
" 3	97.92	1.07	0.42	0.08	0.10			0.23	0.27	8.53	"	"	
スラリー (水産工場廃棄物)	97.84		0.16	0.06	0.19		0.03			7.18	59	枝幸町 役場	
スラリー No 1(でん粉 かす、うろ、ひとで汚泥)	97.68	1.86	0.12	0.06	0.03	0.10	0.03	0.14	0.12	8.09	"	常呂町 地力対策推進本部	
" No 3( " )	94.60	4.14	0.43	0.18	0.07	0.14	0.04	0.44	0.35	7.99	"	"	
平 均	(9) 94.34		(9) 0.76	(9) 0.23	(8) 0.13	(5) 0.08	(5) 0.04	(5) 0.31	(6) 0.31	(9) 6.93			

d 海産物類

名 称	原 物 百 分 中 ( % )										年度 昭和	依 頼 者
	水分	N	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O	CaO	MgO	Na <sub>2</sub> O	SiO <sub>2</sub>	アルカリ分	有機物		
ほたて貝がら	5.02	0.26	0.07	0.01	50.53	1.10		0.16	52.05	2.11	48	札幌市 大高商店
（オホーツク海）		0.37	0.11	tr	49.47	1.62			51.73	1.17	49	佐呂間町 役場
（サロマ湖）		0.40	0.10	tr	49.18	1.56			51.16	1.25	"	"
（ " ）	3.67	0.17	0.17	tr	48.62	1.42	0.59		50.50	4.19	"	"
（ 微 粉 ）		0.73	0.19	0.03	50.65	2.50	0.66				53	常呂町 農業振興協議会
（ 粉 末 ）		0.19	0.10	tr	52.11						"	札幌市 菱通
（ " ）	0.39	0.28	0.15	0.05	50.60	2.49	0.36	3.57	52.68	3.81	54	常呂町 農業振興協議会
（ 粉 末 外 海 ）	1.57	0.21	0.10	0.01	51.99	0.75	0.38	1.05	53.58		55	"
（ " 養 殖 ）	2.07	0.18	0.11	0.01	51.63	0.83	0.34	0.93	52.78	2.38	"	"
ほたて貝	0.55		0.13		33.02	1.81	0.46				56	上湧別町 佐々木 郁 男
ほたて貝がら （ 粉 末 ）	0.44	0.14	0.10	tr	57.12	0.18	0.59	10.25	57.37	8.24	59	森町 漁協
平 均	(7) 1.96	(10) 0.29	(11) 0.12	(5) 0.02	(11) 49.54	(10) 1.42	(7) 0.49	(5) 3.12	(8) 52.73	(7) 3.31	"	
ほたてうろ	4.36	5.65	1.05	0.35	13.88	0.46					53	常呂町 農業振興協議会
"	76.06	0.44	0.49								55	"
ほたて養殖付着物 （ 汚 泥 ）	77.74	0.58	0.34	0.15	3.57	0.50	1.01		(Cl) (1.16)	7.33	"	常呂漁業協同組合
シエルNK50(ほたてみ みかす50%貝がら50%)	7.93	7.92	1.05	0.37	10.86						53	札幌市 菱通
シエルミー100 （ほたて中腸）	10.39	10.90	2.25	0.50							54	"
かき貝から粉末	3.93	0.29	0.18	0.10	46.79	1.99	0.59	2.41		6.04	55	常呂町 農業振興協議会
ほや貝から粉末	3.88	3.59	0.64	0.23	31.89	3.25	3.31	5.03	36.43	28.98	"	"
いがい貝から粉末	1.86	0.99	0.36	0.06	45.75	1.21	1.16	3.30	48.54	11.07	"	"
リバーソン1号 （ 貝 類 混 合 物 ）	13.97	0.64	0.46	0.44	40.56	3.97					54	森町 養殖技研
か に が ら	8.26	4.01	4.30		18.90					36.76	47	様似町 天 野 保
か に か す	5.01	5.45	3.86	0.23	12.50	0.88					50	東藻琴村 農協
4.0かにがら粉末	8.48	4.76	2.60								53	羽幌町 マキタ産業
かにがら81M （ 5 cm ）	3.34	4.90	6.30	0.25	21.28						"	札幌市 菱通

名 称	原 物 百 分 中 ( % )										年度 昭和	依 頼 者	
	水分	N	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O	CaO	MgO	Na <sub>2</sub> O	SiO <sub>2</sub>	アルカリ 分	有機物			
かにから 82M (1cm)	12.64	4.76	5.45	0.25	16.10							53	札幌市 菱通
" 83M (10cm以下)	13.45	6.00	5.08	0.26	11.90							"	"
かにから粉末	9.90	5.32	5.88	0.41	14.00	5.01	(Fe 0.10)	1.10	(Cu 0.08)	(Zn 0.06)		57	北見市 北豊農材
平 均	(7) 8.73	(7) 5.03	(7) 4.78	(5) 0.28	(6) 15.78								
う に が ら		2.17	0.39	0.28	38.57	1.36						55	苫小牧市 京野 公
"	1.08	4.20	0.26	0.17	38.82	3.99						"	北見市 辻口 和吉
"	1.55	0.53	0.15	0.28	43.88	3.74						57	釧路市 杵淵 勝美
うに複合肥料	10.64	4.62	2.55	1.25						33.21		54	千歳市 エステー産業
"	12.16	3.64	3.50	1.65						54.19		"	"
うに肥料	2.15	4.91	0.30	0.21	42.92	2.01				10.77		"	"
平 均	(5) 5.52	(6) 3.35	(6) 1.19	(6) 0.64									
ひとでかす	2.89	3.78	1.00	0.50	21.00	1.50	1.28	(Fe 0.64)	(Cu 0.02)	(Zn 0.13)		57	北見市 北豊農材
"		4.82	1.14	0.43	21.51	1.60						59	標津町 丸市東栄物産
ひとで	4.07	1.09	0.85	0.06	25.65	2.12						54	北見市 辻口 和吉
"	0.39	6.30	0.60	0.38	27.72	4.50						55	"
"	13.06	6.15	1.22	0.70	19.60	2.41						56	斜里町 斜里第1漁業協組
ひとで粉	4.99	3.92	0.98	0.35	15.40	2.20						"	標津町 丸市東栄物産
平 均	(5) 5.08	(6) 4.34	(6) 0.97	(6) 0.40	(6) 21.81	(6) 2.39							
はすのはカシパン (ひとで類似物)	1.55	0.23	0.11	0.07	39.62	3.01	0.91			28.61		58	石狩町 役場
つぶ貝がら		2.19	0.65	0.41	34.21	0.91				36.76		47	様似町 天野 保
"	2.76	0.18	0.11	0.07	44.94							50	釧路市 天野 健児
毛つぶ粉末	3.41	1.40	0.20	0.21	45.01	0.71				14.50		48	札幌市 大高商店
まっぶ "	2.95	1.48	0.17	0.15	44.24	0.51				15.69		"	"
根こんぶ	2.98	1.69	0.32	2.13	6.87	1.51	1.08					52	札幌市 北海道炭酸 カルシウム工業組合

e 鳥ふん類

名 称	原 物 百 分 中 (%)								C/N	pH	年度 昭和	依 頼 者
	水分	有機物	N	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O	CaO	MgO	灰分				
生 鶏 ふ ん	29.64	47.64	2.80	3.58	1.24			30.42			44	苫小牧市 鮭川長司
"	50.10		2.12	2.73	1.78						45	札幌市 丹波屋
"	75.81		1.78							5.10	49	東川町 農協
"	75.68		2.08							4.80	"	"
"	79.90		1.19	2.17	1.41						50	大滝村 エステー産業
"	70.66		2.21	1.25	0.54						"	"
"	75.95		0.90	1.99	0.48						"	"
平 均	(7) 65.39		(7) 1.87	(5) 2.34	(5) 1.09							
鶏 ふ ん	7.50		3.07	4.77	1.98						42	真狩村 農業改良普及所
"	12.89	69.69	4.69	5.00	1.60						"	北見市 栗林正一
"	13.95	65.10	3.84	3.73	1.80						"	"
"	13.47	63.01	5.24	3.59	2.30						"	"
"	11.81		5.34	5.10	2.40						43	札幌市 丹波屋
"	10.83		5.47	4.67	1.85						"	"
"	11.53		5.71	3.67	1.69						"	"
"	4.17	38.26	2.88	2.60	1.17						"	俱知安町 石川 嵩
"	6.45		4.23	3.91	1.33			32.55			44	札幌市 丹波屋
"	8.20		2.63	2.36	1.14			36.18			"	真狩村 東農真狩事業所
"	17.72		2.11	3.52	1.15						46	恵庭市 サンエス恵庭養鶏
"			1.55	3.12	3.25					8.70	"	小樽市 河本栄吉
"			1.25	4.20	0.88					7.87	"	"
"			0.51	3.95	1.52						47	札幌市 札幌農協
"			4.61	3.87	1.60						"	"
"			2.25	5.25	1.58						"	"
"		46.71	1.58	4.89	2.06					8.57	"	小樽市 大高酵素



名 称	原 物 百 分 中 (%)								C/N	pH	年度 昭和	依 頼 者
	水分	有機物	N	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O	CaO	MgO	灰分				
鶏 ふ ん	8.57	24.44	2.35	6.18	2.49					6.71	49	富良野市 農協
"	2.81		0.86	1.84	1.05					"	"	"
"	18.44		2.81	3.59	1.96					7.10	"	南富良野 農協
"	14.68		3.53	5.50	2.72	15.43				"	"	札幌市 大高商店
"	3.27	40.58	1.57	3.55	1.19					7.90	"	士別市 士別農鶏組合
"			1.00	1.81	0.92					"	"	大滝村 ウエコ産業
"	18.87		4.94	4.70	1.90					"	"	仁木町 木内陽夫
"		7.19	0.77	1.25	0.49			7.19		"	"	由仁町 高田 勇
"	27.68		2.65	3.91	1.90					"	50	訓子府町 農協
"	17.11		3.00	4.43	2.35					"	"	"
"	8.75		2.78	5.70	3.20					"	"	"
"	12.61		2.93	3.62	1.94					"	"	"
"	15.96		4.16	3.65	1.80					"	"	"
"	2.65		2.45	7.40	4.30					"	"	大滝村 エステー産業
"	9.63		4.04	7.42	3.45					"	"	"
"	1.15		1.93	3.75	1.20					6.73	51	釧路市 農業改良普及所
"	6.31	54.83	1.83	2.25	1.25	6.30				6.80	54	上磯町 ヤマサ工業
"	5.20		0.99	2.08	1.38	4.27	2.96			"	56	札幌市 三和開発工業
"	39.61		1.24	8.54	1.73					"	57	岩手県大船渡市 甘竹ナック
"			3.90	5.48	2.72					6.62	"	夕張市 中村 勝造
ヒナ鶏ふん	24.44		3.25	5.50	1.50					"	46	恵庭市 サンエス恵庭養鶏
平 均	(29) 12.28	(9) 45.53	(38) 2.89	(38) 4.22	(38) 1.86					(9) 7.44		
乾 燥 鶏 ふ ん	12.83	34.81	1.44	2.15	1.18						43	岩見沢市 堤 幸志
"	6.81		1.77	3.25	1.05			45.05		6.60	55	愛別町 愛別有機肥料
"	15.90	56.58	4.06	4.75	2.25				8.1	6.80	"	千歳市 武石忠興農場
"			3.49	3.70	1.75					"	47	釧路市 大 高 彰

名 称	原 物 百 分 中 (%)								C/N	pH	年度 昭和	依 頼 者
	水分	有機物	N	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O	CaO	MgO	灰分				
乾燥鶏ふん	5.18		1.68	2.20	0.62						47	旭川市 北海道製鉛
"	12.85		2.43	2.90	2.75						"	"
"	12.55	60.74	4.89	4.23	2.50			26.71		7.30	50	倶知安町 石川養鶏場
"	7.83		1.53	1.97	0.89						58	江別市 国際養鶏
"	7.45		3.19	5.24	2.35						"	"
"	0.79							(仮比重) (0.44)			57	札幌市 北海道いすゞ自動車
乾燥鶏ふん (火力)	0.27		4.20	5.00	2.80						56	広島町 ホクリョウ 畜産センター
(石灰)	28.08	32.60	2.53	4.75	4.00	20.01	2.01		7.5	8.34	57	旭川市 近代 畜産コンサルタント
平 均	(11) 10.05		(11) 2.84	(11) 3.65	(11) 2.01							
粒状乾燥鶏ふん		5.51	1.50	0.31							44	江別市 宇佐見商会
"		6.57	9.20	1.25							"	"
"		5.02	4.25	2.03							"	"
"	16.30	4.35	3.68	1.31				27.50			"	白老町 国際白老養鶏場
"	8.55	1.90	3.25	0.95					6.49		53	旭川市 北海道製鉛
"	2.37	1.95	1.35	1.10					6.55		"	"
平 均		(6) 4.22	(6) 3.87	(6) 1.16								
はっこう乾おん	3.68		1.27	0.87	0.23						42	苫小牧市 永見 作太郎
"	3.93		1.36	0.84	0.21						"	"
"	2.69		1.38	0.82	0.24						"	"
はっこう鶏ふん (ハイフミン添加)	28.53		2.59	7.68	0.37					7.50	43	札幌市 安宅産業
"			2.82	5.70	2.75						46	札幌市 北海道郷土開発
(12月6日)	70.53		1.50						8.0	9.14	49	東川町 農協
(12月7日)	69.47		1.57						8.5	8.78	"	"
(12月8日)	72.78		1.10						11.9	8.58	"	"
はっこう鶏ふん	25.17		2.13	4.25	2.53						56	広島町 ホクリョウ 広島畜産センター
"	12.72		2.21	5.00	2.40						"	"

名 称	原 物 百 分 中 (%)								C/N	pH	年度 昭和	依 頼 者
	水分	有機物	N	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O	CaO	MgO	灰分				
はっこう鶏ふん	21.83		2.38	4.50	2.65						56	広島町 ホクリョウ 広島畜産センター
"	39.78	38.48	1.11	1.12	1.26				8.40		57	札幌市 日藤工業
"	35.22	38.46	1.31	3.73	1.39				8.40	"	"	"
"	55.64	26.89	1.19	2.67	1.15				8.55	"	"	"
"	26.71	37.40	1.31	2.23	1.71				8.75	50	大滝村 エステー産業	
"	19.99	25.99	1.33	1.68	1.31				7.98	"	"	"
" A	10.23	32.38	1.52	2.15	1.56				8.10	"	"	"
" B	10.28	32.33	1.50	2.35	1.23				8.17	"	"	"
" (F)	10.81	34.90	2.43	5.80	2.88				8.32	"	"	"
(エステー F)	25.58	16.61	1.60	1.88	1.09				"	"	"	"
( F - 1 )	21.53	28.38	1.58	2.16	1.04				"	"	"	"
( F - 2 )	7.46	30.43	1.30	2.13	1.21				"	"	"	"
" A	10.43		3.11	3.97	2.60						51	"
" B	15.64		2.56	3.25	2.44						"	"
" (ノオシン)	37.17	33.06	1.98	4.25	1.60				9.7	8.04	55	札幌市 農振肥料
平 均	(24) 26.58	(12) 31.28	(25) 1.77	(22) 3.14	(22) 1.54					(13) 8.36		
はっこう鶏ふんA (のこず、はっこう剤、3ヶ月)	45.25	31.52	1.58	2.35	1.73				11.6	8.50	52	由仁町 東邦有機
" B ( " 1ヶ月)	49.58	29.16	2.13	2.25	1.65				7.9	8.70	"	"
" C (もみがら1ヶ月)	32.82	40.51	2.44	2.41	1.78				9.6	8.09	"	"
" (のこず50%)	44.24	37.53	4.20	1.18	0.43				5.2	9.00	54	"
" A (石灰、のこず)	49.90	20.84	0.76	2.18	0.65				15.9	8.10	55	札幌市 農振肥料
" B (のこず)	49.01	22.89	1.06	2.05	0.71				12.5	8.00	"	"
平 均	(6) 45.13	(6) 30.41	(6) 2.03	(6) 2.07	(6) 1.16				(6) 10.5	(6) 8.40	"	
はっこう鶏ふん (ペレット状~1)	18.83		2.45	4.14	2.44	9.11		30.85		7.96	57	札幌市 北海道有機
" (ペレット状~2)	13.90		2.40	2.76	1.38	4.46		36.30		7.61	"	"
はっこう鶏ふん (ペレット状A)	18.68		2.49	4.39	2.19	9.58		31.66		8.19	"	"

名 称	原 物 百 分 中 (%)								C/N	pH	年度 昭和	依 頼 者	
	水分	有機物	N	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O	CaO	MgO	灰分					
はっこう鶏ふん (ペレット状B)	15.40		3.29	5.84	2.81	11.87		32.93		8.35	57	札幌市 北海道有機	
” (ペレット状)	11.90	53.31	2.59	5.00	2.75					7.45	”	札幌市 日藤工業	
平 均	(5) 15.74		(5) 2.64	(5) 4.43	(5) 2.31					(5) 7.91			
アルカリ鶏ふん (顆粒消石灰添加)	11.80	21.51	0.94	0.50	0.46	23.80	5.00			12.75	56	札幌市 栗虫組	
アルカリ鶏ふん	16.00		0.98	2.09	0.73	44.80	1.00			12.65	”	札幌市 三和開発工業	
” (ペレット状)	23.49		1.34	2.49	1.28	22.42	1.13				57	札幌市 サンライム	
( ” )	12.39		1.30	3.70	1.53	22.89	1.25				”	”	
鶏ふん肥料 (トキ1号A)	5.37	59.60	3.56	4.45	2.20					6.50	48	札幌市 常盤商事	
” (トキ1号B)	7.60	36.23	1.68	3.24	1.90					7.10	”	”	
” (トキ2号A)	4.40	60.69	4.22	4.33	2.03					6.50	”	”	
” (トキ2号B)	9.90	33.15	1.86	3.36	1.85					7.44	”	”	
鶏ふん肥料	26.24	41.38	3.65	2.25	0.94					6.25	49	”	
”	8.75	57.60	3.96	6.10	3.18						50	追分町 金高尚人	
”	16.93	51.30	1.24	1.09	1.53					7.72	51	札幌市 旭鉄工所	
”	9.73	49.99	2.75	5.88	3.00					6.76	52	岩見沢市 北海道日配	
”	15.80	52.40	2.80	5.50	2.35				10.9	7.10	”	札幌市 金子太郎	
”	29.40	25.96	1.26	3.25	0.29					8.60	54	札幌市 東日本ショーコー	
” (銀山101号)	39.99	20.93	0.90	2.50	1.01					9.02	56	仁木町 銀山学園	
” ( ” 102号)	51.53	33.30	0.88	1.25	0.36					8.69	”	”	
平 均	(12) 18.80	(12) 43.54	(12) 2.40	(12) 3.60	(12) 1.72					(11) 7.43			
ビセイグリーン(けいふん 60%、ゼオライト、菌)		35.34	1.41	1.35	0.79					14.5	7.90	54	札幌市 福光
つくも有機 (のこぎけいふん)	40.73	25.46	1.00	3.13	0.85	8.58	1.83			14.8	8.90	55	士別市 小泉就英
ミノール ( ” )	54.60	29.74	1.33	1.77	0.72					13.0	8.02	”	札幌市 美園有機
アイダコンボ ( ” )	69.06	27.38	0.72	0.40	0.44					24.9	7.25	56	札幌市 アイダクリーン
グリグリデン (ゼオライト3、けいふん7)	19.40	7.60	0.83	0.47	0.68	2.68	0.84			7.85	57	札幌市 ライファー北海道	
グリデンP(仮称) ( ” )	27.88	31.07	1.65	1.96	1.51					7.95	58	”	

名 称	原 物 百 分 中 (%)								C/N	pH	年度 昭和	依 頼 者
	水分	有機物	N	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O	CaO	MgO	灰分				
白金有機 (けいふん7.のこくず3)	59.33	30.42	1.33	1.46	0.54				13.3		54	美瑛町 佐藤弘次
ユーピ (けいふんのこくず)	42.73	22.84	0.63	0.90	0.61					7.79	"	札幌市 石原二三郎
平 均	(7) 44.82	(8) 26.23	(8) 1.11	(8) 1.43	(8) 0.77				(5) 16.1	(7) 7.95		
鶏ふん堆肥	73.72	21.91	0.51	0.81	0.51					7.13	54	小樽市 東畜
"	62.49										"	旭川市 共栄共同養鶏場
"	52.40	34.10	1.05	1.46	1.25			19.72		8.55	"	"
" (ニューゲンバイダル)	62.88	17.62	0.59	0.50	0.30			10.22		7.10	56	滝川市 農協
" (はっこう微生物入り)	14.94	16.81	3.22	3.50	2.50	3.52	0.55			6.22	"	上士幌町 白鳥組
" (ゼオライト入り)	11.33	13.01	1.00	0.85	2.75	3.64	1.40			8.49	"	"
鶏ふん堆肥				0.10		2.24					44	札幌市 富永 靖
"				0.01		0.09					"	"
"				0.02		0.07					"	"
"				0.20		3.59					"	"
"				0.11		1.90					"	"
" (グリーンパワー)	18.87	7.40	0.56	0.25	0.58	1.93	0.77	4.29		8.70	57	訓子府町 日出 養鶏生産共同組合
" (生けいふん7.ゼオライト3)	43.54	24.27	1.07	1.18	0.50	2.30		14.08	13.2	8.54	59	白老町 手塚 金次郎
平 均	(8) 42.52	(7) 19.30	(7) 1.14	(12) 0.75	(7) 1.20	(9) 2.14				(7) 7.82		
うずらふん	10.08		6.22	5.36	2.64						42	苫小牧市 永見 佐太郎
"	18.89	80.51	5.12	5.14	2.25						"	俱知安町 石川 満
"	10.36	64.34	6.16	5.34	2.56						45	苫小牧市 永見 佐太郎
"	23.44	61.18	4.61	5.13	2.65	6.78	3.76				48	遠軽町 北海道うずら
"	10.46	64.39	5.20	4.50	2.21	9.99	0.65			5.91	59	札幌市 北海道農材工業
平 均	(5) 14.65		(5) 5.46	(5) 5.09	(5) 2.46							
うずら堆肥 (パーク6.うずらふん4)	61.06	57.40	2.10	0.90	0.42						54	深川市 佐藤 一 栄
海鳥ふん	23.05	29.56	0.52	1.67	0.31	0.28	0.70			7.20	50	浦河町 ホクチク

f 畜産ふん尿類

名 称	原 物 百 分 中 (%)								C/N	pH	年度 昭和	依 頼 者
	水分	有機物	N	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O	CaO	MgO	Na <sub>2</sub> O				
豚 ぶ ん	64.30	31.30	1.96	1.10	0.50				9.3	7.40	53	旭川市 山 口 昭 一
"	28.81	44.74	2.66	7.15	1.65					8.02	55	釧路村 原口畜産センター
"	62.67		0.84	0.43	0.17					7.05	56	厚真町 農業経営センター
養 豚 肥 料 (6回豚尿添加)			0.91	0.90	0.49						47	札幌市 佐 藤 政 吉
(10回 " )			1.02	1.04	0.51						"	"
(15回 " )			1.26	1.14	0.56						"	"
養 豚 肥 料		17.85	1.51	0.90	0.43					8.40	"	札幌市 杉 本 文 男
"		23.39	1.65	1.09	0.45					7.65	"	"
"	24.84	22.02	1.21	1.34	0.60				(Cl) (0.20)	8.32	48	札幌市 大豊化学
"	22.36	22.25	1.18	1.38	0.65				(") (0.21)	8.45	"	"
豚ぶん尿肥料 (おがくず)	38.99		1.47	1.45	0.98					6.68	"	旭川市 長 山 嘉 之
豚 ぶ ん 尿 (ゼオライト吸着)	1.98		2.52	2.48	1.13	3.19	1.15			7.01	50	羽幌町 マキタ産業
豚ぶん堆肥 (のこくず添加A)	70.21		0.42	0.24	0.06						45	釧路市 宮崎畜産
( " B)	67.40		0.38	0.35	0.07						"	"
( " C)	72.69		0.41	0.34	0.06						"	"
有機質堆肥ミノール (豚ぶん尿、のこくず) (8月30日)	37.42	57.07	1.28	0.71	0.43						51	札幌市 右 近 均 一
( " ) (9月25日)	53.71	40.51	1.52	1.12	0.40						"	"
豚ぶん堆肥1	77.69		0.46	0.14	0.15					30.3	52	札幌市 農改協議会
" 2	74.65		0.49	0.16	0.22					34.9	"	"
" 3	72.95		0.48	0.16	0.20					37.7	"	"
ハイミノール (豚ぶん堆肥)	75.11		0.36	0.13	0.05						"	"
ミノール堆肥 ( " )	56.88		0.82	0.11	0.63						"	旭川市 伊 藤 桂 司
活性ミノール ( " )	69.27	27.07	0.83	0.47	0.40				18.9	8.59	53	札幌市 オリエント有機
緑 葉 3 0 1 (のこくず、草堆肥、豚ぶん)	66.12	29.43	0.81	1.25	0.30					8.85	"	苫小牧市 合 田 光 憲
トンポスト (のこくず、豚ぶん)	60.43	34.63	0.98	1.25	0.21	1.05	0.50			8.50	56	栗山町 水野畜産

名 称	原 物 百 分 中 (%)								C/N	pH	年度 昭和	依 頼 者
	水分	有機物	N	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O	CaO	MgO	Na <sub>2</sub> O				
トンポスト (豚ふんのこくず長ねぎ)	57.00	32.26	0.84	1.15	0.26	1.12	0.38		22.3	7.58	58	栗山町 水野畜産
平 均	(21) 55.02	(12) 31.88	(26) 1.09	(26) 1.08	(26) 0.44				(6) 25.6	(13) 7.88		
スラリー豚尿	99.38		0.06	0.01	0.05					7.63	52	後志支庁長
”	98.56		0.42	0.01	0.30	0.04	0.01			7.72	56	富良野市 東郷土地改良区
”	99.46		0.08	tr	0.18	0.01	0.01			8.25	57	”
豚ふん尿	97.95	1.27	0.44	0.05	0.23	0.21	0.15	0.13		7.50	53	赤井川村 農協
家畜ふん尿 混合散液	95.19		0.20	0.23	0.21					7.15	55	共和町 発足地力対策組合
スラリー資材	94.50		0.36	0.37	0.26					6.75	56	”
平 均	(6) 97.51		(6) 0.26	(6) 0.11	(6) 0.21					(6) 7.50		
牛ふん 1	86.54		0.45								52	帯広市 ユーキ
” 2	85.07		0.49								”	”
牛ふん	59.69	22.58	0.62	0.30	0.70				21.1	6.80	56	新得町 武田産業
牛ふん有機肥料 (のこくず添加)	64.78	30.40	0.78	0.63	0.53				22.6	8.30	53	美瑛町 高橋牧場
” (好気、嫌気菌添加)	65.92	31.38	0.84	0.35	0.41				21.7	8.22	54	”
” (好気菌添加)	55.63	41.49	0.88	0.39	0.50				27.3	8.60	”	”
” (嫌気菌、トーマス菌)	71.98	26.29	0.91	0.33	0.29				16.8	8.35	”	”
” (N・コフナ菌)			0.87						19.9	”	”	”
” (原物)			0.83						23.4	”	”	”
牛ふん堆肥	52.19	22.31	0.63	0.60	0.53						52	札幌市 石崎昭博
” (ピートモス、トーマス菌)	32.37	60.95	1.13	0.52	1.40				31.3	8.50	”	大樹町 北洋機販総業
牛乾ふん堆肥	72.69	23.96	0.50	0.29	0.40					8.46	53	旭川市 宮串牧場
東丘堆肥 (牛ふん、尿のこくず)	72.20	25.77	0.84	0.29	0.36					7.58	54	千歳市 阿部 ブラザーズファーム
” (牛ふん)	76.63		0.46	0.26	0.17					8.20	55	”
牛ふんわらのこくず (混合堆肥)	77.95		0.45	0.20	0.28				25.4	7.90	”	士別市 農協
” (1月堆積)	74.22		0.46	0.25	0.34				24.7	8.29	”	”
” (2月 ” )	76.62		0.47	0.34	0.36				24.0	7.95	”	”

名 称	原 物 百 分 中 (%)								C/N	pH	年度 昭和	依 頼 者
	水分	有機物	N	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O	CaO	MgO	Na <sub>2</sub> O				
牛ふん堆肥 (米ぬかのこくず添加)	72.86		0.63						19.9	8.15	55	留萌市 留萌営林署
“ (添加物なし)	58.18		0.66						21.0	7.82	”	”
“ (のこくず混合)	73.03		0.70	0.31	0.76				17.9	8.19	”	”
“ (発酵剤あり)	72.39		0.69	0.27	0.60				15.7	8.49	”	”
平 均	(19) 68.47	(9) 31.68	(21) 0.68	(15) 0.36	(15) 0.51				(15) 22.2	(16) 8.11		
混合スラリー (澱粉廃液50、し尿50)	98.56	0.80	0.29	0.02	0.35	0.01	0.02			7.00	56	更別村 農協
“ ( “ 35、“ 65 )	98.39	1.06	0.35	0.10	0.10	0.03	0.02			7.30	”	”
“ ( “ 60、“ 40 )	98.46	0.87	0.26	0.05	0.24	0.02	tr			7.35	57	”
牛ふん尿スラリー ( 芽 武 )	96.81		0.30	0.14	0.21	0.08	0.06	0.07	4.7	6.55	58	大樹町 土づくり 事業推進協議会
( “ )	93.71		0.47	0.23	0.28	0.15	0.10	0.08	6.3	6.90	59	”
( 下 大 樹 )	99.68		0.11	0.02	0.07	0.01	0.003	0.01	0.9	7.66	58	”
( “ )	99.44		0.12	0.03	0.11	0.20	0.01	0.02	1.5	7.12	59	”
( 萌 和 )	98.99		0.24	0.04	0.14	0.02	0.002	0.18	(Zn 3p)	7.80	58	”
( “ )	98.10		0.29	0.12	0.15	0.46	0.02	0.23	2.0	7.71	59	”
スラリー返送汚泥	98.24		0.13	0.18	0.06	0.03	0.03	0.05	(Zn 4p)	6.35	58	”
平 均	(7) 97.85		(7) 0.24	(7) 0.11	(7) 0.15	(7) 0.14	(7) 0.03	(7) 0.09	(5) 3.1	(7) 7.16		
う さ ぎ ふ ん	58.24	37.69	1.36	1.28	0.19	1.26	0.75			6.30	56	札幌市 アメリカラビット飼育

9 みみずふん粒

みみずふん粒	60.70	26.82				2.03				6.80	51	椋似町 南物産
みみずふん粒1 (きのこ培地、深さ20~30cm)	76.18	15.87	0.23	0.29	0.06				44.4		52	夕張市 石川 十四夫
“ ( “ 2、表面採取)	64.84	17.26	0.17	0.11	0.02				49.2		”	”
エスケー養土 (みみずのふん粒)	48.99	34.93	0.86	1.83	0.11				23.6	6.30	”	旭川市 山陽国策パルプ
きのこ栽培3号 (一年みみず)	73.89	18.34	0.70	0.47	0.08				15.2	7.11	53	千歳市 篠原農園
“ (すじみみず)	56.12	9.36	0.56	0.31	0.05				16.7	6.45	”	”
みみずふん粒 (カレブかす、牛ふんきのこ培地)	69.24	23.47	0.49	0.27	0.08		0.48			7.64	”	釧路市 まるき



名 称	原 物 百 分 中 ( % )									C/N	pH	年度 昭和	依 頼 者
	水分	有機物	N	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O	CaO	MgO	Na <sub>2</sub> O					
みみずふん	16.13	52.56	1.08	0.77	0.31						6.50	53	苫小牧市 京野 公
"	56.32	38.22	0.85	0.44							5.92	"	夕張市 小山 三郎
"	43.52	12.98	0.74	2.21	0.36						5.62	"	札幌市 大橋 哲郎
ミミフン (みみずふん)	51.40	36.30	1.66	0.75	0.24				12.0	6.30	54	砂川市 菊地 多一	
みみずふん粒A (人ぶん添加)	51.89	22.35	3.08	3.70	0.35					6.60	56	札幌市 佐藤 清展	
" B (豚ふん、パルプかす)	49.29	28.92	2.03	1.38	0.63					7.30	"	"	
みみずふん粒	52.48	21.46	1.49	3.31	0.14					6.70	57	札幌市 陽光殖産	
みみずふん粒 (ミノール)	44.47	28.87	0.86	0.46	0.16					6.58	"	函館市 辰己商事	
" (コエール)	38.29	46.62	1.47	2.02	0.68				18.4	6.41	"	北見市 北見ミ ミズ養殖協同組合	
" (花の友)	59.11	28.90	0.92	1.09	0.28				18.2	5.85	58	生田原町 平栗園芸	
平 均	(17) 53.70	(17) 27.25	(16) 1.07	(16) 1.21	(15) 0.24				(8) 24.7	(15) 6.54			

h し尿、下水汚泥

名 称	原 物 百 分 中 ( % )										pH	年度 昭和	依 頼 者
	水分	有機物	N	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O	CaO	MgO	Na <sub>2</sub> O	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>				
人 ぶ ん	97.29		0.48	0.14	0.07			0.23	(Cl 0.26)			50	東藻琴村 役場
生 し 尿	96.79	2.42	0.45	0.36	0.55							56	札幌市 北海道資源
し尿一次加工品	96.53		0.21	0.11	0.05						8.10	51	黒松内町 役場
し尿熟成分	98.94		0.39	0.04	0.09	0.01	tr				8.40	57	更別村 農協
はっこうし尿肥料	69.47	27.72	0.35	0.34	0.25	0.11	0.18	0.69	(Cl 0.79)		7.23	56	札幌市 渥美工業
し尿(3月貯蔵)	98.86	0.64	0.31	0.10	0.10						"	"	札幌市 北海道資源
SANAし尿 (3月貯蔵)	98.94	0.58	0.26	0.09	0.10						"	"	"
汚 泥	77.57	17.52	0.87	1.62	0.05						8.15	43	滝川市 北空知衛生センター
"	41.02	16.78	0.93	0.78	0.15						6.15	"	苫小牧市 樽前カントリークラブ
"	76.74	16.38	1.07	2.34	0.13	1.54					8.44	"	士別市 し尿処理組合
人 ぶ ん 汚 泥			3.31	12.49	0.29						7.11	57	夕張市 中村 勝造
し尿処理汚泥	43.28	38.43	2.07	5.90	0.26						7.88	42	稚内市 農業改良普及所

名 称	原 物 百 分 中 ( % )									pH	年度 昭和	依 頼 者
	水分	有機物	N	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O	CaO	MgO	Na <sub>2</sub> O	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>			
し尿汚泥	72.79	19.09	1.23	2.76	0.05					8.58	42	登別市 高田忠雄
し尿処理汚泥	17.18	75.87	6.17	2.30	0.22	1.84	0.30			4.71	53	留萌市 市役所
“ (東旭川)	30.42	36.30	2.87	10.50	0.21	7.12	5.46			6.59	“	札幌市 日本興産
余剰汚泥	84.60		0.87	2.39	0.06					7.88	48	富良野市 衛生処理組合
余剰活性汚泥	96.43	3.13	0.25	0.16	0.02	0.05	0.07			7.25	49	標津町 川上郡 衛生処理組合
“	83.97		0.97	1.18	0.08			(Cl 1.91)	1.47	5.98	51	上湧別町 役場
“	96.93		0.35	0.88	0.01	0.08	0.02			6.90	57	幌延町西天北五町 衛生施設組合
“	87.23		1.19	0.55	0.06	0.55	0.16			7.22	“	夕張市 市役所
余剰汚泥	5.01	74.21	6.18	6.35	1.06	0.49	0.55	0.44	(Cl 0.50)	4.95	50	札幌市 北邦工機商事
活性汚泥	99.28	0.56	0.10	0.04	0.01						53	大樹町 し尿処理組合
消化汚泥	77.47	13.87	1.20	2.52	0.17	0.94	1.11			6.50	42	赤平市 市役所
“	71.31	21.66	0.66	2.20	0.11	7.03					45	歌志内市 市役所
消化脱水汚泥	68.23	19.91	1.10	3.70	0.10	2.24					46	“
“	59.17		1.28	4.78	0.08						47	標津町 し尿処理組合
消化汚泥	68.46	20.81	0.96	2.95	0.11	1.40					“	歌志内市 市役所
“	73.76		1.10	1.66	0.05	1.53				7.80	48	富良野市 衛生処理組合
“	72.98		1.16	2.85	0.34			(Cl 0.56)	0.28	8.25	51	上湧別町 役場
“	94.41	3.64	0.55	0.46	0.11					7.80	53	大樹町 し尿処理組合
“	97.46	0.58	0.70	0.14	0.09	0.11				8.00	55	幌延町西天北五町 衛生施設組合
“	68.68		1.84	1.86	0.11	2.73				8.92	57	夕張市 市役所
“	57.05	20.90	2.80	7.33	0.13	0.38				5.05	“	稚内市 漁業協同組合
消化槽汚泥	29.63	48.10	3.50	6.63	0.17	4.55	2.06	0.40		7.30	53	留萌市 衛生センター組合
濃縮汚泥	72.67	15.46	1.15	1.09	1.41	0.34	0.20	(Cl 4.21)	(Cu 9p)	(Zn 62p)	58	士別市 衛生事務組合
粒状スーパーヒマツシ	22.99	36.90	2.49	4.25	0.16	13.27	1.02	(“ 0.28)	(“ 196p)	(“ 715p)	“	“
汚泥 A (乾燥中間)	27.41	45.91	2.46	3.09	3.80	0.72	0.47	(“ 11.15)	(“ 21p)	(“ 116p)	“	“
“ B (乾燥済)	4.92	53.97	2.69	4.73	5.61	1.09	0.70	(“ 16.84)	(“ 37p)	(“ 192p)	“	“

名 称	原 物 百 分 中 (%)									pH	年度 昭和	依 頼 者
	水分	有機物	N	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O	CaO	MgO	Na <sub>2</sub> O	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>			
脱 水 汚 泥	74.99	16.86	1.13	3.08	0.15				1.17	8.51	42	滝川市 市役所
脱 水 汚 泥	77.46		0.65	0.55	0.06	2.38				11.12	43	札幌市 大麻 団地開発事務所
脱 水 生 汚 泥	76.86	9.04	0.68	0.51	0.08	2.89			1.68	11.33	44	札幌市 下水道部
脱 水 汚 泥	52.83		0.95	1.82	0.11					5.85	47	札幌市 タクマ札幌支店
下 水 汚 泥	34.23	22.94	0.63	0.87	0.20	2.37	1.24			6.45	50	札幌市 丸修佐藤造園
下水処理場汚泥 (第1沈澱池汚泥)	66.21		2.36	2.45	0.04						"	士別市 市役所
下 水 道 汚 泥 (STC固形物)	44.22	18.47	0.82	0.85	0.11	7.25	1.83		2.48	11.20	51	札幌市 日本ロードメンテス
( " )	49.21	19.43	0.87	0.92	0.11	2.94	1.91		2.43	8.73	"	"
脱 水 汚 泥 (崎守下水処理場)	74.81	11.12	1.40	0.50	0.03	7.23	0.21			12.49	53	室蘭市 市役所
( 蘭西下水 " )	75.51	9.41	1.54	0.34	0.02	0.85	0.23			12.48	"	"
天日乾燥汚泥	60.40	12.23	0.70	0.75	0.03	9.37	0.56			8.02	"	"
下 水 道 汚 泥	83.09	11.27	0.88	0.34	0.03	0.32	0.18	0.05		6.30	"	網走市 市役所
"	81.27	12.45	1.19	0.10	0.03	0.25	0.19	0.04		6.35	54	"
( 生石灰 )	4.99	19.28	0.14	0.09	0.10	41.44	5.01			12.85	55	札幌市 栗虫組
( " )	2.78	18.31	0.21	0.13	0.18	32.20	4.81			12.88	56	"
下水道処理場汚泥 (北見市)	71.55	8.92	0.90	0.60	0.09					12.32	"	網走市 北日本 廃棄物処理工社
( 釧路市 )	69.40	10.19	0.81	1.01	0.06					11.58	"	"
小樽下水道汚泥	72.07	13.59	0.31	0.18	0.04	0.45	0.30			6.00	"	小樽市 市役所
"	81.39	8.13	1.12	0.33	0.04	3.26	0.67	0.02	1.29	12.39	"	"
創成川生汚泥	98.87	0.40	0.01	0.003	tr	0.05	0.05	0.02	0.04	7.80	57	札幌市 下水道部
創成川余剰汚泥	98.69	0.13	0.04	0.037	tr	0.03	0.06	0.04	0.13	7.25	"	"
脱 水 ケ ー キ	77.92	13.70	0.61	0.34	0.02					10.70	43	札幌市 大麻 団地開発事務所
"	71.31	19.28	1.14	3.08	0.05	1.53	1.66			8.42	49	標津町 衛生処理組合
"	66.11	31.55	1.26	0.62	0.12	0.31	0.12	(Cl 0.89)		6.10	52	浦河町 日高東部衛生組合
脱 水 ケ ー キ (消化槽引抜)	70.96	8.00	1.04	0.75	0.10	0.47	0.41		0.96	7.56	"	士別市 市役所
( わら添加 )	68.67	9.98	0.47	0.50	0.40	1.07	0.53			7.63	53	江別市 農協

名 称	原 物 百 分 中 (%)									pH	年度 昭和	依 頼 者
	水分	有機物	N	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O	CaO	MgO	Na <sub>2</sub> O	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>			
創成川下水処理場 脱水ケ-キ	77.73	10.49	0.50	0.63	0.05	5.19	0.20		0.20		49	札幌市 下水道部
"	76.88	11.42	0.71	0.29	0.05	4.09	0.22		1.74		50	"
"	78.49	10.48	1.02	0.80	0.03	5.34	0.12		1.30	12.23	51	"
"	69.94	10.21	0.64	0.47	0.02	6.40	1.61		1.12	12.48	52	"
"	80.29	9.49	0.57	0.67	0.05	4.67	1.40		1.13	12.15	"	"
"	81.26	8.26	0.85	0.54	0.04	4.82	1.34		1.47	12.23	54	"
"	83.34	7.56	0.61	0.45	0.05	3.54	1.99	0.03	0.58	12.40	"	"
"	83.84	7.96	0.83	0.51	0.05	3.11	1.00	0.03	0.89	12.50	55	"
"	80.65	9.64	0.52	0.43	0.05	2.72	1.10	0.02	1.46	12.70	"	"
"	83.04	9.57	0.91	0.44	0.05	2.56	1.17	0.02	0.89	12.44	56	"
"	78.62	10.71	1.10	0.58	0.05	4.27	1.00		1.83	12.31	"	"
"	79.90	7.92	0.70	0.30	0.08	3.40	0.46		2.68	11.78	57	"
"	81.28	10.90	0.64	0.41	0.02	3.30	0.05		1.29	12.48	"	"
"	76.78	9.47	0.63	0.28	0.10	1.70	0.36	0.06	1.79	11.48	58	"
平 均	(14) 79.43	(14) 9.58	(14) 0.73	(14) 0.49	(14) 0.05	(14) 3.94	(14) 0.86	(5) 0.03	(14) 1.31	(12) 12.27		
伏古川下水処理場 脱水ケ-キ	80.54	9.93	0.59	0.49	0.05	3.60	0.51		0.17		49	札幌市 下水道部
"	76.43	9.76	0.30	0.24	0.08	2.34	0.33		2.09		50	"
"	75.38	12.58	1.10	0.83	0.04	1.86	0.27		1.86	11.64	51	"
"	75.49	11.47	0.46	0.78	0.03	3.64	0.12		1.54	12.25	52	"
"	74.53	10.51	0.71	0.77	0.07	4.48	1.30		1.43	12.50	"	"
"	79.98	8.58	0.74	1.04	0.05	3.45	1.00	0.02	1.08	12.28	54	"
"	83.43	8.91	0.80	0.66	0.06	4.05	1.20		2.10	11.35	"	"
"	80.78	7.74	0.90	0.80	0.07	2.98	0.88	0.03	1.50	12.18	55	"
"	78.44	9.69	1.13	1.18	0.07	2.99	0.81	0.03	2.52	12.55	"	"
"	84.09	8.71	0.90	1.10	0.06	2.00	0.97	0.03	0.90	12.36	56	"
"	79.97	9.07	0.77	0.48	0.05	2.87	0.50	0.03	1.20	12.23	"	"

名 称	原 物 百 分 中 (%)									pH	年度 昭和	依 頼 者
	水分	有機物	N	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O	CaO	MgO	Na <sub>2</sub> O	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>			
伏古川下水処理場 脱 水 ケ ー キ	72.02	9.07	1.10	0.38	0.09	3.22	0.45	0.04	2.86	12.48	57	札幌市 下水道部
平 均	(12) 78.42	(12) 9.71	(12) 0.79	(12) 0.73	(12) 0.06	(12) 3.12	(12) 0.78	(6) 0.03	(12) 1.60	(10) 12.18		
新川下水処理場 脱 水 ケ ー キ	44.60	18.24	0.72	0.47	0.21	1.60	0.70		3.34		50	札幌市 下水道部
”	45.72	20.29	1.05	1.97	0.14	0.39	0.75		2.73	4.49	51	”
”	39.29	23.79	0.43	1.60	0.06	1.68	0.82		2.00	5.61	52	”
”	49.81	18.06	0.77	1.61	0.12	1.99	0.62		2.14	7.10	”	”
”	58.02	20.83	0.90	1.96	0.10	1.80	0.94		2.25	5.93	54	”
平 均	(5) 47.49	(5) 20.24	(5) 0.77	(5) 1.52	(5) 0.13	(5) 1.49	(5) 0.77		(5) 2.49			
豊平川下水処理場 脱 水 ケ ー キ	42.89	28.18	0.95	0.73	0.10	2.17	0.60		2.46		50	札幌市 下水道部
”	56.17	27.29	0.89	1.91	0.05	3.37	0.48		1.53	6.12	51	”
”	57.99	25.57	0.94	1.46	0.05	1.69	0.24		1.17	5.69	52	”
”	44.87	23.19	1.03	1.54	0.13	1.22	0.73		2.06	7.05	”	”
”	63.74	23.17	1.25	1.38	0.08	1.02	0.60		2.31	5.65	54	”
平 均	(5) 53.13	(5) 25.48	(5) 1.01	(5) 1.40	(5) 0.08	(5) 1.89	(5) 0.53		(5) 1.91			
厚別川下水処理場 脱 水 ケ ー キ	58.74	12.76	0.83	0.48	0.07	7.11	0.32		2.10		50	札幌市 下水道部
”	79.20	9.79	1.17	0.70	0.03	8.62	0.22		3.19	12.33	51	”
”	73.78	13.50	0.47	1.01	0.03	2.80	0.80		2.03	12.38	52	”
”	69.89	14.06	0.95	1.25	0.04	3.90	1.05		2.25	10.95	”	”
”	76.97	13.04	1.05	1.00	0.04	3.96	1.30		2.18	12.04	54	”
”	64.36	16.69	1.01	0.40	0.06	4.66	1.33	0.03	2.00	12.20	”	”
”	78.13	11.32	1.09	0.65	0.03	4.51	1.25	0.03	1.72	12.51	55	”
”	55.14	25.41	1.35	0.50	0.06	6.87	1.39	0.05	1.33	12.69	”	”
”	60.78	22.41	1.19	0.50	0.05	4.94	1.07	0.03	2.88	12.28	56	”
”	54.52	20.91	1.12	1.09	0.09	4.96	1.15	0.03	2.02	12.21	”	”
”	54.69	21.75	1.02	0.98	0.07	5.39	0.56	0.03	3.22	12.49	57	”
”	59.85	22.26	1.33	1.03	0.04	6.92	0.37	0.06	2.86	12.51	”	”

名 称	原 物 百 分 中 (%)									pH	年度 昭和	依 頼 者
	水分	有機物	N	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O	CaO	MgO	Na <sub>2</sub> O	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>			
平 均	(12) 65.50	(12) 16.99	(12) 1.05	(12) 0.80	(12) 0.05	(12) 5.39	(12) 0.90	(7) 0.04	(12) 2.32	(11) 12.24		

i 産業汚泥

名 称	原 物 百 分 中 (%)									C/N	pH	年度 昭和	依 頼 者
	水分	有機物	N	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O	CaO	MgO	Na <sub>2</sub> O					
みそ工場汚泥	89.93		0.83	0.55	0.06	0.21	0.18				7.25	49	札幌市 和商
かまぼこ工場汚泥	38.34		0.32	0.20	0.15							50	士別市 士別浄化工業
スイートコーン 工場汚泥	98.10	0.72	0.07	0.02	0.01	0.01	0.01				6.44	56	芽室町 日本缶詰
”	98.63	1.18	0.03	0.05	0.02						5.10	”	”
ビール工場汚泥 (コールドパワー)	26.71		1.39	1.08	0.12						5.35	57	札幌市 陽光殖産
ウイスキー脱水汚泥	86.50	8.88	0.90	0.58	0.03		3.81	4.62			6.30	51	余市町 ニッカウイスキー
清酒工場汚泥	21.85	7.02	0.47	0.06	0.03	27.50	2.00				13.18	56	札幌市 栗虫組
ラーメンスープ	92.76		0.42	0.04	0.07	1.24	2.50				4.28	53	札幌市 新日本北海道
パン工場汚泥	79.59	13.85	1.33	0.88	0.07	0.11	0.12		5.9		4.50	55	札幌市 日糧製パン
乳製品工場汚泥	10.96		6.69	2.75	0.47	2.70	1.27				6.79	50	門別町 中川一司
士別アイジー食品 工場汚泥	82.04		0.09	0.08	tr						6.28	”	士別町 士別浄化工業
食品工場汚泥	81.82		0.68	0.44	0.06				12.5		4.70	55	京極町 仁丹食品
食肉加工場スラッジ	7.88	64.53	1.96	0.71	0.26		3.85				6.79	51	札幌市 鉄原
製糖工場(本別) 余 剰 汚 泥	82.02	14.28	1.77	0.59	0.29	0.12	0.09	0.05			7.32	55	札幌市 北海道糖業
” (道南)	81.38		1.90	0.05							7.04	56	”
” ( ” ) 返 送 汚 泥	73.90	12.18	2.03	0.93	0.08	5.46	1.60				7.50	”	”
畜産処理場廃液 汚 泥	92.60		0.35	0.13	0.08	0.95	0.09					50	東藻琴村 役場
と場廃液汚泥	8.82	24.16	0.60	0.23	0.11	39.48	5.00				12.82	56	札幌市 栗虫組
スラッジ A <sub>1</sub> (はっこう鶏ふん1%)	56.05		0.24	0.11	0.04	0.41	0.80				6.62	57	苫小牧市 ホクシー
” H <sub>1</sub> (鶏ふん1%)	60.84		0.23	0.06	0.04	0.34	0.80	(Cu 24p.)	(Zn 300p.)		6.52	”	”
” H <sub>3</sub> (鶏ふん3%)	52.85		0.40	0.24	0.06	0.85	1.04				7.04	”	”
活性汚泥 I (パルプ工場)	96.69		0.21	0.04	0.01	0.06					5.25	42	名寄市 天塩川製紙

名 称	原 物 百 分 中 (%)								C/N	pH	年度 昭和	依 頼 者
	水分	有機物	N	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O	CaO	MgO	Na <sub>2</sub> O				
活性汚泥 2 (パルプ工場)	85.08		0.40	0.08	0.01	2.29		(Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> ) 1.40		7.05	42	名寄市 天塩川製紙
活性スラッジNa 1 (パルプ工場かす)	58.45		0.62	0.28	0.09					5.13	50	札幌市 北海道 情報広報センター
パルプ工場汚泥 (特殊肥料)	67.85	8.37	0.49	0.17	0.04	1.90	0.52	(灰分) 33.18	28.6	6.71	51	苫小牧市 王子製紙
ペーパースラッジ (はっこう菌、のこくず)	40.06	24.15	0.94	0.79	0.03	0.77	0.65		31.1	6.40	52	白老町 大昭和製紙
パルプスラッジ (単沈活性汚泥)	64.12	41.42	1.08	0.39	0.06	0.62	0.45	0.10	11.6	4.00	53	苫小牧市 王子製紙
“(二製粕、活性汚泥)	69.99	21.61	0.67	0.29	0.05	0.63	0.19		15.4	3.95	”	”
“(二製粕、VS菌)	59.59	17.76	0.60	0.19	0.10	1.41	0.30		13.4	”	”	”
藤井製紙汚泥	33.89	13.85	0.28	0.06	0.03	17.48	2.80		27.9	13.02	56	札幌市 栗虫組
スラッジ (パルプかす汚泥)			0.32	0.12	0.17	0.20	0.33			8.30	57	苫小牧市 北海道クラウン製造
PS堆肥(ペーパー スラッジ、はっこう菌)	50.57	20.11	0.71	0.72	0.10	1.78	0.71		16.5	6.81	53	白老町 大昭和製紙
平 均	(10) 62.63	(7) 21.04	(11) 0.57	(11) 0.28	(11) 0.06	(10) 2.71	(8) 0.74		(7) 20.6	(10) 6.66		
洗たく工場汚泥	98.98		0.07	0.03	0.01						51	広島町 北海道リハビリー
”	76.67		0.63	0.22	0.04						”	”
”			0.05	0.22	tr		0.01		6.8		57	”
工業用水汚泥 (勇弘川)	63.08	11.65	0.33	0.12	0.03	0.04	0.06	(灰分) 25.27		6.45	49	苫小牧市 北海道企業局
セメント洗車 排水汚泥						33.64	(SiO <sub>2</sub> ) 16.37	(Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> ) 5.07	(Ni) 48p、	(Ti) 1889p、	58	札幌市 北海道 生コン工業組合

## 2 植物質肥料(茎葉類含む)など

### a 茎葉根類

名 称	原 物 百 分 中 ( % )								C/N	年度 昭和	依 頼 者	
	水分	N	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O	CaO	MgO	SiO <sub>2</sub>	C				
水稻茎葉ともゆたか (泥炭土、排水不良)	肥料当り						9.37				57	札幌市 大平物産
“ キタヒカリ ( “ 排水良)							11.77				“	“
“ “ (沖積土、排水不良)							10.74				“	“
“ ともゆたか ( “ “)							14.15				“	“
“ キタヒカリ ( “ 排水良)							14.33				“	“
“ ともゆたか ( “ “)							9.11				“	“
“ みちこがね ( “ “)							10.65				“	“
“ ユーカラ ( “ “)							11.63				“	“
“ キタヒカリ (洪積土 排水不良)							9.32				“	“
“ みちこがね ( “ “)							11.15				“	“
“ ともゆたか ( “ “)							8.20				“	“
“ キタヒカリ ( “ 排水良)							8.53				“	“
“ ともゆたか ( “ “)							12.23				“	“
平 均							(13) 10.86					
水稻苗(パールマット) (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> 1g)	8.29	2.07	1.55								54	札幌市 道施肥合 理化推進協議会
“ “ ( “ 3g)	8.05	2.12	1.99								“	“
“ “ ( “ 5g)	9.70	2.44	2.58								“	“
水稻苗(ナイスマット) ( “ 1g)	8.75	1.96	2.03								“	“
“ “ ( “ 3g)	9.39	2.14	2.53								“	“
“ “ ( “ 5g)	9.25	2.31	2.95								“	“
水稻苗(粒状培土) ( “ 1g)	9.65	2.35	1.35								“	“
“ “ ( “ 3g)	9.51	2.40	1.53								“	“
“ “ ( “ 5g)	10.55	2.45	1.75								“	“
平 均	(9) 9.24	(9) 2.25	(9) 2.03									
イネ科牧草 (厚賀)1		1.87	0.71	1.19	0.85	0.32					45	門別町 豊洋牧場



名 称	原 物 百 分 中 ( % )								C/N	年度 昭和	依 頼 者	
	水分	N	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O	CaO	MgO	SiO <sub>2</sub>	C				
イネ科牧草 (新冠)1		1.29	0.45	0.72	0.58	0.18					45	門別町 豊洋牧場
牧草 A-1					0.79	0.10					"	苫小牧市 丹波屋
" A-2					0.88	0.16					"	"
" A-3					0.91	0.13					"	"
" B-1					0.62	0.21					"	"
" B-2					0.58	0.29					"	"
" B-3					0.62	0.32					"	"
" 1			0.34		1.32						"	えりも町 幌泉農協
" 2			0.39		0.88						"	"
" 3			0.43		1.47						"	"
" 4			0.53		1.03						"	"
" 5			0.57		1.17						"	"
" 6			0.54		1.26						"	"
" 7			0.48		1.90						"	"
" 8			0.57		1.62						"	"
" 9			0.53		1.77						"	"
" 10			0.62		1.92						"	"
平 均			(12) 0.51		(18) 1.12	(8) 0.21						
牧草根(オーチャード)		1.64						31.68	19.3		51	札幌市 ホクレン
"		1.49						31.63	21.2		"	"
"		1.56						31.82	20.4		"	"
"		1.61						29.47	18.3		"	"
"		1.81						31.73	17.5		"	"
"		1.94						30.10	15.5		"	"
"		1.68						31.34	18.7		"	"
"		1.71						31.44	18.4		"	"

名 称	原 物 百 分 中 (%)								C/N	年度 昭和	依 頼 者
	水分	N	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O	CaO	MgO	SiO <sub>2</sub>	C			
平 均		(8) 1.68						(8) 31.15	(8) 18.7		
みぶよもぎ粉末 No 1 (乾物)		2.67		2.96						42	札幌市 日本新薬
" No 2		2.57		2.66						"	"
" No 3		2.55		2.80						"	"
" No 4		2.68		2.86						"	"
" No 5		2.58		2.76						"	"
平 均		(5) 2.61		(5) 2.81							
アメリカ系西洋わさび 茎 葉 部 (乾物)		2.35	0.54	6.13	2.35					45	小清水町 農業改良普及所
" 1		2.63	0.33	5.29	3.79	1.29		B.ppm (5.9)		48	" 矢 作 武 雄
" 2		2.29	0.34	4.52	4.92	1.20		( " )		"	"
" 3		2.37	0.32	4.64	4.72	0.88		( " )		"	"
" 4		2.24	0.29	4.85	4.08	0.77		( " )		"	"
" 5		1.79	0.27	4.77	4.65	0.88		( " )		"	"
平 均		(6) 2.28	(6) 0.35	(6) 5.03	(6) 4.09	(5) 1.00		(5) 5.6			
アメリカ系西洋わさび 根 部 (乾物)		1.47	0.46	1.84	0.71					45	小清水町 農業改良普及所
" 1		1.90	0.51	2.32	0.69	0.33		B.ppm (3.4)		48	" 矢 作 武 雄
" 2		1.90	0.48	2.22	0.80	0.33		( " )		"	"
" 3		1.84	0.46	1.94	0.68	0.30		( " )		"	"
" 4		2.03	0.41	2.06	0.71	0.13		( " )		"	"
" 5		1.61	0.49	2.05	0.70	0.19		( " )		"	"
平 均		(6) 1.79	(6) 0.47	(6) 2.07	(6) 0.72	(5) 0.26		(5) 4.1			
たばこ葉 No 1	13.43	2.35	0.50	4.65		1.60				56	江別市 北海油糧商会
" No 2	11.72	2.24	0.54	5.50		1.70				"	"
笹 (塩谷産)		0.63	0.24	0.33	0.21	0.10	1.15	(有機物) 49.96	46.0	54	小樽市 増田米造

b 種実、かす類

名 称	原 物 百 分 中 (%)							C/N	pH	年度 昭和	依 頼 者
	水分	N	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O	CaO	MgO	有機物				
玄 米 (良)		1.76	0.93	0.36	0.09	0.22				47	江別市 市役所
" (不良)		1.82	1.00	0.36	0.09	0.20				"	"
ひまわり油かす	7.42	3.59	1.35	0.91			87.26		6.33	58	北竜町 農 協
はっこう油かす		2.24	1.55	0.59					7.00	57	千歳市 北海道有機農材
油 か す	6.09	5.90	0.94							58	江別市 北海道油糧商会
脱 脂 大 豆	9.84	7.79								48	札幌市 三 木 正 一
大 豆 か す		5.31	1.15	1.23						49	帯広市 大正町農協
"		6.71	1.31	1.62						"	"
"		8.04	3.95	2.45						51	札幌市 日清製油
"		8.41	4.00	2.48						"	"
平 均		(5) 7.25	(4) 2.60	(4) 1.95							

c 農産加工廃棄物類

お か ら	5.92	3.49									48	札幌市 三 木 正 一
マッシュポテト (ピーラー廃液)	97.35	0.05	0.01	0.04	0.003	0.004	0.03		4.07	42	美幌町 クレドール食品	
生でん粉かす	90.09	0.12	0.01	0.02			9.17		3.45	44	網走町 農改普及所	
でん粉かす	84.31	0.13	0.05	0.02					3.35	46	網走市 農 協	
ポテトミール	8.55	3.07	1.14	5.19	5.48	0.45				44	美瑛町 農 協	
"	8.66	2.98	1.30	6.50			74.85			46	真狩村 農 協	
じゃがいもうす皮	84.64	0.03	0.05	0.57					12.10	54	札幌市 北海道道路産業	
タ ピ オ カ	11.67	0.43	0.17	0.60						49	札幌市 近藤重機	
麦 皮	7.57	2.60	2.63	1.95					6.08	53	" 大高商店	
もやし 残渣 (過石、10kg添加)	11.22	0.01	0.60	0.09	11.25	4.51	17.13		12.60	56	" 栗虫組	
" ( " 15kg " )									12.60	"	"	
" ( " 20kg " )									12.62	"	"	

名 称	原 物 百 分 中 (%)							C/N	pH	年度 昭和	依 頼 者
	水分	N	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O	CaO	MgO	有機物				
みそ製造菌体 大豆表皮混合物	77.74	1.44	0.15	0.37			20.41	8.2	4.80	57	江別市 岩田醸造
インスタント コーヒーかす	66.51	0.98						19.6		"	札幌市 五十嵐 博
じゃがいも濃縮液	95.20	0.07	0.03	0.11			4.51		4.45	"	美瑛町 美瑛食品
人 参 "	97.12	0.06	0.03	0.12			2.21		3.95	"	"
沈 澱 池 か す (カプセル製造かす)	48.41	1.05	0.19	0.01			30.98		4.90	58	帯広市 富士カプセル

### 3 鉱物質肥料

#### a 窒素質肥料

名 称	原 物 百 分 中 (%)								年度 昭和	依 頼 者
	N	Na <sub>2</sub> O	アルカリ分							
硫酸アンモニア	21.04	0.22							45	札幌市 開拓農協
塩化アンモニア (海水浸積)	24.83	0.22							48	札幌市 日産丸紅商事
“ (海水無浸積)	25.28								“	“
石灰窒素	21.08		59.63						“	美瑛町 農 協

#### b りん酸質肥料

名 称	原 物 百 分 中 (%)									年度 昭和	依 頼 者
	A-N	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	C- P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	S- P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	W- P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	C- MgO	S- SiO <sub>2</sub>	アルカリ分			
過りん酸石灰				20.61	20.14					44	札幌市 開拓農協
“		22.20								49	“ 日東肥料 化学工業
“				20.63	17.50					51	帯広市 中林通産
重過りん酸石灰(米国 No 1 (ハッチ上部)				45.78	40.95					47	札幌市 三井物産
“ No 1 ( “ 中部)				45.68	40.75					“	“
“ No 1 ( “ 下部)				46.73	40.32					“	“
“ No 1 ( “ 混合)				46.20	40.64					“	“
“ No 2 (ハッチ上部)				45.20	38.85					“	“
“ No 2 ( “ 中部)				46.05	40.20					“	“
“ No 2 ( “ 下部)				47.60	40.76					“	“
“ No 2 ( “ 混合)				46.42	40.24					“	“
重過りん酸石灰 (米国)				45.65	40.30					“	“
“				46.36	46.10					“	“
平 均				(10) 46.17	(10) 40.91						
熔成りん肥			20.30			17.50	24.85	60.20		52	別海町 農 協
“			21.50			14.96	18.10	52.68		54	札幌市 チクレン農協連合会
“			20.40			15.24	21.45	51.00		56	“ 日之出化学

名 称	原 物 百 分 中 ( % )									年度 昭和	依 頼 者	
	A-N	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	C- P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	S- P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	W- P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	C- MgO	S- SiO <sub>2</sub>	アルカ リ分				
りん酸アンモニア(米国) No 2 ハッチ上部	18.08			46.12	42.28						47	札幌市 三井物産
” ” 中部	18.12			46.02	42.42						”	”
” ” 下部	18.05			46.15	42.35						”	”
” ” 混合	18.07			46.13	42.31						”	”
りん酸アンモニア(米国)	18.05			45.46	41.69						”	”
” ” 上部				46.25	42.00						”	”
” ” 中部				46.00	41.85						”	”
” ” 下部				46.75	42.05						”	”
” ” 混合											”	”
りん酸アンモニア(米国)					46.16						48	”
平 均	(5) 18.07			(8) 46.11	(9) 42.57							

c 加里質肥料

名 称	原物百分中(%)		年度 昭和	依 頼 者	名 称	原物百分中(%)		年度 昭和	依 頼 者
	W- K <sub>2</sub> O					W- K <sub>2</sub> O			
硫酸加里(米国) No 2 (ハッチ)	51.44		42	札幌市 三井物産	硫酸加里(フランス) No 1 (ハッチ下)	50.45		44	札幌市 三井物産
” ” No 3 (ハッチ)	51.50		”	”	” ” No 3 (ハッチ下)	50.40		”	”
” ” No 5 (ハッチ)	51.68		”	”	硫酸加里(米国) No 2 (ハッチ)	50.42		”	” 開拓農協
硫酸加里(フランス) No 1 (ハッチ)	52.00		”	”	” ” No 3 (ハッチ)	51.03		”	”
” ” No 2 (ハッチ上)	50.81		”	”	” ” No 4 (ハッチ)	50.38		”	”
” ” ” (ハッチ下)	51.55		”	”	” ” No 5 (ハッチ)	51.10		”	”
” ” No 3 (ハッチ上)	50.84		43	”	” ” No 1 (ハッチ上)	50.14		45	”
” ” ” (ハッチ下)	50.78		”	”	” ” ” (ハッチ下)	50.06		”	”
” ” No 4 (ハッチ上)	51.04		”	”	” ” No 2 (ハッチ)	51.00		”	”
” ” ” (ハッチ下)	51.60		”	”	” ” No 3 (ハッチ)	50.65		”	”
” ” No 5 (ハッチ上)	50.88		”	”	” ” No 1 (ハッチ)	50.57		”	” 三井物産
” ” ” (ハッチ下)	51.05		”	”	” ” No 3 (ハッチ上)	50.41		”	”

名 称	原物百分中(%)		年度 昭和	依 頼 者	名 称	原物百分中(%)		年度 昭和	依 頼 者
	W-	K <sub>2</sub> O				W-	K <sub>2</sub> O		
硫酸加里(米国) No 3 (ハッチ中)	50.35		45	札幌市 三井物産	硫酸加里(ベルギー)	50.34		47	札幌市 三井物産
" (ハッチ下)	50.53		"	"	硫酸加里(西独)	50.04		"	"
No 4 (ハッチ下)	50.46		"	"	"	50.26		"	"
" (ハッチ下)	50.40		"	"	硫酸加里(フランス)	50.35		"	"
硫酸加里(フランス) No 2 (ハッチ上)	50.08		"	"	硫酸加里(米国)	51.10		"	"
" (ハッチ中)	50.10		"	"	"	50.36		"	"
" (ハッチ上)	50.16		"	"	硫酸加里(フランス)	50.65		48	"
" (ハッチ中)	50.09		"	"	硫酸加里(西独)	50.70		"	"
" (ハッチ下)	50.13		"	"	硫酸加里(カナダ) No 1 (ハッチ)	51.55		"	"
硫酸加里(米国)	51.02		46	"	"	51.39		"	"
"	50.57		"	"	No 3 (ハッチ)	51.39		"	"
"	50.82		"	"	"	51.40		"	"
硫酸加里(西独)	50.39		"	"	No 4 (ハッチ)	51.40		"	"
硫酸加里(フランス)	50.46		"	"	硫酸加里(フランス) No 1 (ハッチ)	48.73		"	"
"	51.16		"	"	"	48.60		"	"
"	50.94		"	"	No 4 (ハッチ)	48.60		"	"
硫酸加里(西独) (入港日 5.19)	50.04		47	"	No 2 (ハッチ)	50.71		49	"
" (入港日 6.1)	50.26		"	"	"	50.46		"	"
硫酸加里(フランス) (入港日 5.21)	50.35		"	"	No 4 (ハッチ)	50.46		"	"
硫酸加里(米国)	51.41		"	"	No 6 (ハッチ)	48.54		"	"
"	52.72		"	"	硫酸加里(西独) No 1 (ハッチ)	50.65		"	"
硫酸加里(フランス)	50.46		"	"	"	50.73		"	"
"	50.80		"	"	No 2 (ハッチ)	50.73		"	"
硫酸加里(西独)	50.39		"	"	No 3 (ハッチ)	50.66		"	"
"	51.03		"	"	硫酸加里(フランス) No 1 (ハッチ)	50.60		"	"
硫酸加里(ベルギー)	50.57		"	"	"	50.73		"	"
					No 3 (ハッチ)	50.73		"	"
					硫酸加里(米国)	50.62		"	"
					"	50.38		"	"
					No 1 (ハッチ)	50.38		"	"
					"	50.52		"	"
					No 4 (ハッチ)	50.52		"	"
					硫酸加里(フランス)	50.10		"	"
					硫酸加里(西独)	51.21		"	"

名 称	原物百分中(%)		年度 昭和	依 頼 者	名 称	原物百分中(%)		年度 昭和	依 頼 者
	W- K <sub>2</sub> O					W- K <sub>2</sub> O			
硫酸加里(西独)	51.05		49	札幌市 三井物産	塩化加里(ソ連) No 1 (ハッチ)	60.00		45	札幌市 三井物産
"	51.03		"	"	No 2 (ハッチ)	60.08		"	"
硫酸加里(ベルギー)	50.34		"	"	No 3 (ハッチ)	60.04		"	"
硫酸加里(西独)	50.06		"	"	No 4 (ハッチ)	60.05		"	"
硫酸加里(米国) No 1 (ハッチ)	50.48		"	"	No 5 (ハッチ)	60.01		"	"
No 3 (ハッチ)	50.50		50	"	塩化加里(PCA) No 1 (ハッチ)	62.60		"	"
No 4 (ハッチ)	50.52		"	"	No 2 (ハッチ)	60.96		"	"
硫酸加里(フランス) No 2 (ハッチ)	50.70		"	"	No 4 (ハッチ)	60.83		"	"
No 3 (ハッチ)	50.75		"	"	塩化加里(西独)	60.93		46	"
平 均	(85) 50.64				No 3 (ハッチ)	60.72		"	"
塩化加里(カナダ) No 1 (ハッチ)	60.48		42	札幌市 三井物産	No 6 (ハッチ)	60.92		"	"
No 4 (ハッチ)	60.50		"	"	塩化加里(カナダ)	60.46		47	"
No 6 (ハッチ)	61.00		"	"	"	60.40		"	"
塩化加里(カナダ)	60.80		43	"	"	59.33		"	"
"	61.70		"	"	"	59.52		48	"
"	61.35		"	"	塩化加里(西独) (入港日 6.1)	60.02		"	"
"	61.56		"	"	塩化加里(フランス) (入港日 5.21)	60.36		"	"
"	60.61		44	" 開拓農協	塩化加里(米国)	62.12		"	"
"	60.45		"	"	塩化加里(カナダ)	60.65		"	"
No 5 (ハッチ上)	61.00		"	" 三井物産	"	60.60		49	"
" (ハッチ中)	60.90		"	"	"	60.56		"	"
" (ハッチ下)	61.00		"	"	"	60.68		"	"
No 2 (ハッチ下)	60.95		"	" 開拓農協	"	60.88		"	"
No 4 (ハッチ下)	61.03		"	"	塩化加里(西独)	60.75		50	"
塩化加里(カナダ)	62.11		"	"	No 6 (ハッチ)	60.28		"	"
"	60.08		"	"	No 7 (ハッチ)	61.07		"	"



名 称	原物百分中(%)		年度 昭和	依 頼 者	名 称	原物百分中(%)		年度 昭和	依 頼 者
	W- K <sub>2</sub> O	W- MgO				W- K <sub>2</sub> O	W- MgO		
塩化加里(カナダ)	61.22		50	札幌市 三井物産	硫酸加里苦土(フランス) No 2 (ハッチ)	21.42	18.92	44	札幌市 三井物産
塩化加里(ソ連) No 1 (ハッチ)	60.52		"	"	"	21.49	18.60	"	"
" No 2 (ハッチ)	60.81		"	"	"	21.17	18.89	"	"
" (No 1, No 2の混合)(ハッチ)	60.65		"	"	硫酸加里苦土(西独) No 1 (ハッチ)	22.38	18.96	45	"
塩化加里(カナダ) No 1 (ハッチ)	60.71		"	"	"	22.06	19.18	"	"
" No 2 (ハッチ)	60.50		"	"	"	21.84	19.26	"	"
" (No 1, No 2の混合)(ハッチ)	60.60		"	"	"	22.09	18.24	"	"
塩化加里(ソ連)	60.60		"	"	No 5 (ハッチ)	21.93	19.06	"	"
塩化加里(フランス) No 1 (ハッチ)	61.07		"	"	"	22.60	18.98	46	"
" No 5 (ハッチ)	61.05		"	"	" (No 3, No 6の混合)(ハッチ)	22.30	19.67	"	"
平 均	(52) 60.73				硫酸加里苦土 (フランス)	21.49	19.47	"	"
硫酸加里苦土(カナダ) No 1 (ハッチ)	21.60	20.08	42	札幌市 三井物産	"	22.19	19.18	"	"
" No 2 (ハッチ)	21.50	19.78	"	"	"	22.65	20.17	47	"
" No 3 (ハッチ)	21.80	19.89	"	"	硫酸加里苦土 (米 国)	22.56	20.55	"	"
" No 4 (ハッチ)	21.50	19.70	"	"	"	21.87	19.40	"	"
" No 5 (ハッチ)	21.50	19.58	"	"	"	22.46	19.55	"	"
" No 6 (ハッチ)	21.50	19.55	"	"	"	21.65	18.34	"	"
" No 7 (ハッチ)	21.50	19.74	"	"	"	22.45	19.75	48	"
" No 8 (ハッチ)	21.60	19.85	"	"	"	22.40	19.47	"	"
" No 9 (ハッチ)	21.70	19.74	"	"	硫酸加里苦土 (カナダ)	22.00	19.17	"	"
" No 10 (ハッチ)	21.80	20.20	"	"	硫酸加里苦土 (米 国)	24.79	18.87	49	"
硫酸加里苦土(西独) No 2 (ハッチ)	22.05	18.96	"	"	硫酸加里苦土(カナダ) No 3 (ハッチ)	21.10	20.26	"	"
" No 5 (ハッチ)	22.01	19.00	"	"	" No 4 (ハッチ)	20.51	20.31	"	"
" No 1 (ハッチ)	22.66	18.80	43	"	" No 5 (ハッチ)	18.43	20.28	"	"
" No 2 (ハッチ)	23.35	18.20	44	"	硫酸加里苦土 (米 国)	23.28	19.30	50	"
" No 6 (ハッチ)	23.15	18.17	"	"	" No 3 (ハッチ)	20.21	20.31	"	"

名 称	原物百分中(%)		年度 昭和	依 頼 者
	W- K <sub>2</sub> O (41)	W- MgO (41)		
平 均	21.92	19.40		

d 石灰質肥料

名 称	原 物 百 分 中 ( % )						粒 径 ( % )		年度 昭和	依 頼 者
	CaO	MgO	C- MgO	アルカリ 分	SiO <sub>2</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	590 $\mu$ 以下	1,680 $\mu$ 以下		
炭 酸 石 灰 ( 王子鉱業 )				56.12					45	札幌市 王子鉱業
"				54.04					46	"
"			0.76						49	"
"				55.58			93.00	100.0	58	"
"				52.72					47	"
炭酸石灰(上磯)				53.84			93.10	100.0	46	上磯町 北海道カルマイト
"		4.44		52.49	0.08		92.53	100.0	47	"
"				59.60			90.00	100.0	49	"
"				57.40			90.85	100.0	57	"
"			1.27	56.70			93.71	100.0	58	"
炭 酸 石 灰 ( 道南石灰七重浜 )				53.97			94.50	100.0	48	" 道南石灰工業
"			1.02	56.53			91.50	100.0	49	"
"				57.68			90.07	100.0	58	"
炭 酸 石 灰 ( 道南石灰幌別 )			0.41	57.05			88.15	100.0	49	札幌市 炭酸カル シウム組合
"				56.70			98.95	100.0	58	"
炭酸石灰(中頓別)			1.53	63.20			100.00	100.0	49	"
"				57.40			93.08	100.0	58	"
炭 酸 石 灰 ( 北見石灰 )			0.25	54.37			85.10	100.0	49	"
"				55.56			87.17	100.0	58	"
炭 酸 石 灰 ( 日鉄鉱業 )			0.46	55.97			98.67	100.0	49	"
粗 碎 石 灰 石 ( 日鉄鉱業 )				53.90					57	"
炭酸石灰(訓子府)			0.20	56.81			88.97	100.0	49	"

名 称	原 物 百 分 中 (%)							粒 径 (%)		年度 昭和	依 頼 者
	CaO	MgO	C- MgO	アルカリ 分	SiO <sub>2</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>		590 以下	680 以下		
炭 酸 石 灰 ( 訓 子 府 石 灰 )				61.05				86.50	100.0	52	別海町 農 協
"				59.92				86.00	100.0	"	札幌市 炭酸カル シウム工業組合
"				53.90						54	"
"				54.50				87.50	100.0	58	"
炭 酸 石 灰 ( 北 海 農 材 上 興 部 )				53.35						46	" 北海道農材工業
"		2.46		56.53				77.14	100.0	49	"
"			0.30	60.29						51	" 炭酸カル シウム工業組合
"			1.01	59.92				86.00	100.0	52	別海町 農 協
"				55.30						57	札幌市 炭酸カル シウム工業組合
炭 酸 石 灰 ( 東 鹿 越 )			0.81							49	"
"				56.00						51	"
炭 酸 石 灰 ( 士 別 )				56.00						54	"
"				56.70				93.78	100.0	58	"
"				43.25						49	" 帝国酸素
"				39.57						"	"
"				53.20						"	" 北海道農材工業
"				53.92						"	"
"				53.34						"	"
"				55.12						"	"
"				56.53						"	"
"				53.42						"	"
炭 酸 石 灰				55.83						50	上磯町 日本セメント
炭 酸 石 灰 ( 金 山 、 本 1 )			0.76	57.48						51	札幌市 北海道農材工業
" ( 金 山 、 本 下 1 )			0.86	58.22						"	"
" ( 金 山 、 本 下 A <sub>2</sub> )			0.91	58.88						"	"
" ( 金 山 、 本 下 B <sub>2</sub> )				58.77						"	"

名 称	原 物 百 分 中 (%)							粒 径(%)		年度 昭和	依 頼 者
	CaO	MgO	C- MgO	アルカ リ分	SiO <sub>2</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>		590μ 以下	1,680μ 以下		
炭 酸 石 灰 (金山、本3)				56.08						51	
" (金山、本下3)				60.29						"	
" (金山、本下4)				60.47						"	
" (石 山)				60.29						"	
炭 酸 石 灰				55.65				92.40	100.00	53	札幌市 日本セメント
" 55.16										"	"
炭 酸 石 灰 (上磯開発)				56.70						54	札幌市 北海道炭酸 カルシウム工業組合
炭 酸 石 灰	53.90		0.08	55.99						56	襟似町 小野工業
"				57.40			(←MgO) 1.00			"	札幌市 向 井 義
"				55.06						59	訓子府町 訓子府石灰工業
平 均			(15) 0.71	(55) 55.94				(24) 90.78	(24) 100.00		
生 石 灰				97.09	4.23	0.11				54	札幌市 北海道共同石灰
消 石 灰	66.34									53	訓子府町 訓子府石灰
"	72.80									"	札幌市 石灰工業協同組合
消 石 灰 (苦小牧)				75.60						54	"
" (訓子府)	69.72									"	"
" (上磯開発)	70.70									"	"
" ( " )				75.60						"	"
" (訓子府)				70.75						"	"
" ( " )				70.03						55	"
" ( " )				73.48						56	"
" ( " )				76.80						"	"
" ( " )				75.55						"	"
" (粒状石灰)				83.13						"	"
" (ドロマイト系)	64.00	14.10		84.00	18.85					"	上磯町 北海道石灰開発
平 均	(5) 68.71			(9) 76.10							

名 称	原 物 百 分 中 (%)								年度 昭和	依 頼 者	
	CaO	MgO	C- MgO	アルカ リ 分	SiO <sub>2</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>					
苦土入消石灰		11.39	3.58	69.31						47	士別市 士別石灰工業
"		11.14	3.02	67.51						"	"
"		10.98	2.97	62.25						"	"
"		12.77	5.24	66.63	5.50					48	"
"		12.65	5.67	66.07	6.45					"	"
"		13.17	5.49	65.52	5.49					"	"
"		16.60	4.25	64.41	4.23					"	"
平 均		(7) 12.67	(7) 4.32	(7) 65.96							

名 称	原 物 百 分 中 (%)										年度 昭和	依 頼 者	
	水分	N	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O	CaO	MgO	Na <sub>2</sub> O	アルカ リ 分		有機物			
粒状タンカル 1					51.98	1.75					2.10	54	浦河町 浦河石灰工業
" 2					51.29	1.37					3.27	"	"
" 3					50.73	1.73					2.53	"	"
" A					52.85							57	札幌市 日鉄工業
" B					54.00							"	"
平 均					(5) 52.17								
有機入りタンカル (魚廃液添加)	0.18	0.14	0.06	0.05	49.00	4.02		(pH) (8.60)			2.76	53	札幌市 炭酸カル シウム工業組合
(トウミツ)	0.14				48.72	4.01		(8.13)			4.19	54	浦河町 浦河石灰工業
粒状混合石灰 A (石灰1%,タンカル 魚汁)					52.50	1.50					3.74	"	"
( " 7% " " B )					53.20	1.20					3.73	"	"
粒状混合石灰質肥料		1.05		1.58					48.72		17.16	53	訓子府町 訓子府石灰工業
防 散 石 灰 20 (トウミツ、ライムケーキ)		0.55		1.18	44.50		0.58	60.25			17.68	51	"
( " " 25 )		0.68		1.38	38.50		0.85	53.25			19.72	"	"
副 産 石 灰 ( " " )								47.60				53	札幌市 北海道糖業
ライムケーキ	40.80	0.30	0.50	0.04	28.10						6.85	"	" 炭酸カル シウム工業組合
"	22.26	0.28	0.88	0.05	52.16	0.33		37.73			12.51	57	"

名 称	原 物 百 分 中 (%)									年度 昭和	依 頼 者	
	水分	N	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O	CaO	MgO	Na <sub>2</sub> O	アルカリ分	有機物			
ホクレンライム ライムケーキ (造粒製品)	22.33	0.35	0.84	0.05		0.64		38.30			56	札幌市 ホクレン 訓子府町 訓子府石灰工業
			0.46	0.03	46.34	0.65		47.24	12.21	57		
石 灰 石						(C-MgO) (0.40)		54.07			55	札幌市 北海道農材工業 " " " "
						( 4.99)		58.22			"	
						( 0.50)		53.76			"	
						( 6.98)		62.39			"	
石 灰 石 粉					51.80	2.28		55.94			"	尻岸内町 開発鉱業
大 理 石					27.00						54	沼田町 中央 コンクリート工業 室蘭市 北海道カルシウム
					76.89	0.42					57	

e 苦土肥料

名 称	原 物 百 分 中 (%)									年度 昭和	依 頼 者	
	S- CaO	S- MgO	C- MgO	アルカリ分	SiO <sub>2</sub>	S- SiO <sub>2</sub>						
酸 化 苦 土			71.80								57	苫小牧市 日本ミストロン " " " "
"			72.21								"	
"			71.38								"	
"			71.96								"	
"			71.26								"	
平 均			(5) 71.72									
軽 焼 苦 土			75.74								57	苫小牧市 日本ミストロン " " " "
"			75.95								"	
"			75.61								"	
"			76.36								"	
"			75.32								"	
平 均			(5) 75.80									
軽 焼 苦 土			55.82	108.0							59	浦河町 浦河石灰
粒 状 軽 焼 苦 土			66.40								"	訓子府町 訓子府石灰工業

名 称	原 物 百 分 中 (%)							年度 昭和	依 頼 者
	S- CaO	S- MgO	C- MgO	アルカ リ分	SiO <sub>2</sub>	S- :SiO <sub>2</sub>			
粒状軽焼苦土			66.05					59	訓子府町 訓子府石灰工業
”			65.52					”	”
苦土石灰			7.78	59.86				46	札幌市 王子鉱業
”			3.43	51.87				”	”
”			tr	10.10				”	”
”			11.08	52.83				”	”
”		6.85	5.84	60.57				”	札幌市 北海道農材工業
”		5.40	4.53	59.44				”	”
”		14.23	0.86	54.51				”	”
”		14.47	0.93	54.28				”	”
”		7.18	0.30	51.59				”	”
”	50.14		6.25	62.24				”	”
”	53.28		5.61	60.90				”	”
”		4.32	0.77	50.51				”	”
”		3.39	0.60	50.89				”	”
”	50.58		8.20	62.92				47	”
”	49.91		8.35	62.59				”	”
”	50.70		8.57	63.15				”	”
”	49.70		8.52	62.70				”	”
苦土石灰(粉末)		0.81		49.35				”	”
” (原石)		19.15		61.13				”	”
苦土石灰			5.79					”	”
”			5.69					”	”
”			5.64					”	”
”			5.62					”	”
”			5.19					”	”

名 称	原 物 百 分 中 (%)							年度 昭和	依 頼 者
	S- CaO	S- MgO	C- MgO	アルカ リ分	SiO <sub>2</sub>	S- SiO <sub>2</sub>			
苦 土 石 灰			5.02					47	札幌市 北海道農材工業
”			5.44					”	”
”			5.12					”	”
”			5.05					”	”
”			5.28					49	”
”			5.24					”	”
”			5.34					”	”
苦 土 石 灰 A <sub>1</sub>			8.63					”	札幌市 王子鉱業
” A <sub>2</sub>			8.53					”	”
” A <sub>3</sub>			8.02					”	”
” A <sub>4</sub>			8.61					”	”
” A <sub>5</sub>			8.51					”	”
” B <sub>1</sub>			5.89					”	”
” B <sub>2</sub>			6.85					”	”
” B <sub>3</sub>			6.22					”	”
” B <sub>4</sub>			5.03					”	”
” B <sub>5</sub>			5.01					”	”
苦 土 石 灰			7.04	59.36				”	”
”			5.84	58.23				”	”
”			6.15	58.79				50	”
”			5.90	59.92				”	”
”			5.75	59.64				”	”
”			2.54	62.03				”	”
60 苦 土 石 灰			6.05	57.86				53	札幌市 日本セメント
ブラック苦土石灰			8.34	57.89				47	” 王子鉱業
カーボン入り 52.0 苦 土 石 灰			8.82	57.97				”	”



名 称	原 物 百 分 中 (％)										年度 昭和	依 頼 者	
	S- CaO	S- MgO	C- MgO	アル カリ 分	SiO <sub>2</sub>	S- SiO <sub>2</sub>							
粒 状 苦 土 石 灰		6.81		61.28								59	浦河町 浦河石灰
平 均	(6) 50.72	(10) 8.26	(48) 5.70	(29) 56.36									
炭 酸 苦 土			4.99	61.12								47	上磯町 北海道カルマイト
”			7.05	61.13								”	”
”			6.16	59.59								”	札幌市 王子鉱業
”			8.31	46.58								”	”
30.0 粒 状 炭 酸 苦 土 石 灰			30.55	76.94								59	” 王子緑化
60.0 ”			10.08	56.82								”	”
珪 酸 苦 土 石 灰		24.44	8.98		28.18	17.53						54	” 日本ロード メンテナンス

f 貝化石類

名 称	原 物 百 分 中 (％)											年度 昭和	依 頼 者
	水分	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O	CaO	MgO	SiO <sub>2</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	N <sub>2</sub> O A <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	アル カリ 分	有機物			
貝化石(中頓別)	0.77	0.10	0.42	34.88	3.90	21.58	0.83	1.00				42	旭川市 日本造林
貝化石 (中頓別上層)	26.71	0.03	0.08	0.77	1.11	43.73	9.55	1.33				”	旭川市 西川雅春
” (中頓別中層)	25.83	0.06	0.07	0.63	1.19	41.14	13.65	0.13				”	”
” (中頓別下層)	6.67	0.07	0.04	22.16	0.54	33.66	5.85	0.03				”	”
貝石化(中頓別)	1.24	0.06	0.20	48.56	3.26	11.85	1.62	0.34				44	札幌市 アサヒシエル鉱業
”			0.25	30.07	0.97			2.32			2.66	”	”
貝化石 (SSソルテ)		0.15	1.05									46	”
貝化石(黒松内)				48.77					53.82			”	” 日本カルシウム
”	9.50	0.10	0.44	21.59	3.83	42.61	0.43	0.13			2.15	47	中頓別町 北鉱石灰販売
”	3.93	0.07	0.14	41.08	2.72	16.97	0.40	2.14			1.03	”	”
貝化石灰石 A <sub>1</sub> (黒松内)							1.16	0.37				”	札幌市 日本カルシウム
” A <sub>2</sub> ( ” )							0.71	1.05				”	”
” A <sub>3</sub> ( ” )							0.67					”	”
” A <sub>4</sub> ( ” )							0.13					”	”

名 称	原 物 百 分 中 ( % )										年度 昭和	依 頼 者
	水分	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O	CaO	MgO	SiO <sub>2</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Na <sub>2</sub> O Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	アルカ リ	有機物		
貝化石灰石 A <sub>5</sub> (黒松内)							0.90				47	札幌市 日本カルシウム
"    A <sub>6</sub> (    "    )							0.70				"	"
"    B元 (    "    )							1.47				"	"
貝化石灰石 (黒松内)				40.25					41.09		48	" 東和化学工業
" (上の国)				47.20					48.86		"	"
貝化石(黒松内)	0.68	0.09	0.08	42.33	1.08	12.55	1.14	0.12 0.76		3.22	"	" 日本カルシウム
"	0.57	0.05	0.08	41.63	1.00	11.99	1.07	0.12 0.76		3.09	"	"
"	0.54	0.09	0.10	42.68	1.03	14.04	1.14	0.13 0.77		3.94	"	"
"	0.72	0.09	0.10	41.98	1.02	16.44	1.13	0.13 0.77		3.07	"	"
貝化石(中頓別)	1.02		0.10	40.59		14.75	0.71		47.49		49	"    オホーツク
"	1.49		0.17	32.64		21.43	1.06		43.95		"	"
"	2.71		0.23	20.60		40.74	1.80		33.64		"	"
"	1.22	1.75		26.30	1.49	35.91			32.59	5.73	50	"
貝化石原石 (中頓別)	0.83	1.20		45.45	0.75	9.68	0.43		48.62	2.96	"	"
貝化石、ワールド			0.06	38.02	2.23			0.26 -			"	"
"    、ランド			0.08	22.61	2.02			0.19 -			"	"
"    、シルバー			0.04	36.88	2.02			0.35 -	42.76		"	岩見沢市 オホーツク鉱業
"    、ゴールド			0.06	44.25	1.52			0.28 -			"	"
"    (中頓別)	4.86		0.38	3.78	(C-MgO) (0.25)	75.85	4.22		4.21		51	"
"	4.09		0.45	4.48	(    "    ) (0.24)	77.75	3.79		5.20		"	"
"	3.82		0.30	37.14	(    "    ) (0.28)	24.17	1.54		39.64		"	"
"	4.76		0.47	1.40	(    "    ) (0.25)	68.34	3.40		3.50		"	"
"	13.12		0.41	10.75	(    "    ) (0.52)	56.16	4.29		11.91		"	"
貝化石	3.43	0.28	0.01	37.81	5.01	25.98			44.80		52	帯広市 佐藤幸作
含りん貝化石 (能登産)		0.56		43.43	6.91	5.24					"	大樹町 北洋機販総業
貝化石 (富山富岡)		0.09		38.48	5.52				46.53		"	札幌市 川田真人

名 称	原 物 百 分 中 ( % )											年度 昭和	依 頼 者
	水分	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O	CaO	MgO	SiO <sub>2</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Na <sub>2</sub> O Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	アルカリ 分	有機物			
貝 化 石 (副産石灰)	0.62									43.98		52	札幌市 日本ミール
貝化石、ワールド (黒松内)				42.80		14.08	2.02	0.35 0.49				"	"
貝化石、サンボード (富山、八尾)	0.58	0.14	0.08	40.96	2.82	12.66				44.96		53	旭川市 東洋化学
貝 化 石 ( "、能登)	0.86	0.15	0.09	37.93	4.42	9.22				42.88		"	栗山町 ホシライト物産
"	0.56	0.20	0.08	41.50	3.81	7.61				47.27		"	"
原 鈹 ラ ン ド (黒松内)		0.04		33.60	1.55		1.03					"	札幌市 石川鈹業
原 鈹 ラ ン ド										53.48		"	"
貝 化 石 カ ル (中頓別)	6.18	0.16		9.59	2.07	61.80	0.82			11.90	4.60	"	岩見沢市 新和商連
貝 化 石 粉 末 (グリーン)	14.30	0.13		10.26	3.08	53.84	0.84			17.00	3.40	"	"
貝化石(黒松内)		0.10		45.40	2.74	6.79	1.43	0.32 0.48				54	札幌市 日本大商
貝 化 石 灰 石 (雄 別)		0.11		47.47	1.75	8.96	1.29	- 0.66				"	"
ニッカルフーム (貝化石)										55.60		"	黒松内町 日本カルシウム
ニッカルフーム	8.33	0.09	0.05	43.94	2.01	9.42	0.63	- 0.76		46.74		55	江別市 日本カル シウム道央商事
ニッカルゴールド				39.90	3.01	14.05		- 2.33				"	札幌市 アサヒシユル鈹業
緑 風 シ ェ ル				26.60		23.69	1.62	- 2.42		31.58		"	"
貝 化 石 灰 石	3.45	0.10	0.08	34.30	2.26	28.12	2.00	- 1.72		36.44		56	江別市 日本カル シウム道央商事
貝 化 石 (中頓別砂岩)	1.40	0.09	0.34	0.80	0.77					1.66		"	幕別町 幕別珪酸肥料
貝 化 石 原 鈹		0.13	0.08	40.60	2.10	20.17				42.70		57	黒松内町 新日本カルシウム
貝化石(黒松内)		0.08	0.09	28.18	0.33	35.49				28.89		"	"
" (今 金)		0.08		17.01	1.46	54.65	2.95	- 1.41				"	登別市 北海道カルシウム
貝 化 石 原 鈹		0.19	0.10	30.21	0.88	38.01				31.44		"	黒松内町 新日本 貝化石カルシウム
貝化石(今 金)		0.04	0.21	19.59	1.29	60.17	2.57	- 7.61				"	室蘭市 北海道カルシウム
" (富山産)		0.08	0.09	30.24	0.78	44.86				31.32		58	帯広市 谷 口 大 東
純 貝 化 石 (黒松内)	0.80	0.08	0.06	40.82	1.13	12.99	1.66			42.39		59	札幌市 北日本カ ルシウム販売
平 均	(32) 4.86	(35) 0.20	(38) 0.19	(53) 31.15	MgO(40) 2.18 C-MgO (5)0.31	(42) 29.50	(40) 2.09	(17)0.27 (18)1.59	(33) 35.12	(11) 3.26			
ホクトグリーン		4.36	0.50	14.90	7.27	37.82	1.13	(N) 1.05			17.68	54	由仁町 木下商店

名 称	原 物 百 分 中 (%)										年度 昭和	依 頼 者
	水分	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O	CaO	MgO	SiO <sub>2</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Na <sub>2</sub> O Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	アルカ リ分	有機物		
グリーンオホーツク	12.99			7.78	3.55	58.96	3.76			2.31	50	由仁町 木下商店
"	2.22	0.23	0.43	29.39	3.69	41.22	2.64	( <sup>N</sup> 0.21)	35.28	2.75	54	"
カルオホーツク	1.92			26.24	1.63	36.34	0.74		31.09	4.15	50	"
"	3.94	0.30	0.65	15.94	5.49	64.09	3.67	( <sup>〃</sup> 0.14)	22.18	2.53	54	"
スーパーオホーツク		0.90	0.37	14.00	3.01	41.27		( <sup>〃</sup> 1.85)			56	網走市 光 総 業
アサヒフィッシュ (貝化石75%(貝かす25%))		0.09	0.21	43.27				( <sup>〃</sup> 0.77)			46	札幌市 アサヒシユル鉱業

g 鉱物類

名 称	原 物 百 分 中 (%)										pH	年度 昭和	依 頼 者
	水分	CaO	MgO	C <sub>MgO</sub>	SiO <sub>2</sub>	S <sub>SiO<sub>2</sub></sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Na <sub>2</sub> O	アルカ リ分				
ミネカル		( <sup>S-Ca</sup> 47.31)	( <sup>C-MnO</sup> 2.17)	6.56		14.29	13.50	( <sup>B<sub>2</sub>O<sub>3</sub></sup> 267 p.)	55.82			58	札幌市 産業振興
転炉スラグ 680 A		( <sup>〃</sup> 38.64)		2.61					45.36			56	"
" 3 A		( <sup>〃</sup> 37.80)		2.31					43.42			"	"
水 滓 ス ラ グ				3.83								57	札幌市 鉄 原
珪 カ ル		20.92	7.23		40.96		1.30					42	" 安宅産業
"				4.06		27.78						51	羽幌町 マキタ産業
珪 酸 土 1		0.31	0.87			66.59	2.75			3.37	42	砂川市 中 島 和 男	
" 2		0.49	0.20			71.43	3.50			5.97	"	"	
珪酸マグネシウム	1.22			( <sup>S-MgO</sup> 28.22)								46	苫小牧市 岩倉化学工業
珪 砂					71.80							57	登別市 北海道カルシウム
ハイシリカ 90					86.56							45	札幌市 ホクレン
そてつ(高炉さい)				5.27					51.10			53	室蘭市 日本カルシウム
ホーキサイドスラグ	9.20	2.72			10.08		4.41		29.32	9.40	46	苫小牧市 岩倉化学工業	
マグネシヤレンガ		( <sup>S-MgO</sup> 49.59)		11.43							51	札幌市 日鉄鉱業	
フ ケ ノ ロ	9.69		2.96						62.50		52	" 日鉄商事	
キングダスト	1.30	50.19	0.20				1.41			12.33	53	門別町 渡 辺 笑	
イオーソ(医王石)	0.64	0.60	2.31	82.98	( <sup>P<sub>2</sub>O<sub>5</sub></sup> 0.18)	( <sup>K<sub>2</sub>O</sup> 0.15)			2.80		53	旭川市 東洋化学	

名 称	原 物 百 分 中 (%)									pH	年度 昭和	依 頼 者
	水分	CaO	MgO	C- MgO	SiO <sub>2</sub>	S- SiO <sub>2</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Na <sub>2</sub> O	アル カリ 分			
海 砂 A	1.30						0.15	0.13		8.05	57	札幌市 本州緑化
" B	2.87						0.24	0.21		8.20	"	"
" C	0.64						0.05	0.004		7.25	"	"

名 称	原 物 百 分 中 (%)								CEC	年度 昭和	依 頼 者
	水分	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O	CaO	MgO	C- MgO	S- SiO <sub>2</sub>	SiO <sub>2</sub>			
緑 色 砂 岩 1			(C-K <sub>2</sub> O) 0.01				(S-SiO <sub>2</sub> ) 0.25	109.9		42	紋別市 北進鉱業所
" 2			( 0.05)				0.05	124.4		"	"
" 3			( 0.05)				0.05	120.7		"	"
蛇 紋 岩								10.1		44	札幌市 橋 田 貞 之
"								10.0		"	"
焼 成 蛇 紋 岩					41.06					48	士別市 士別石灰
"					41.22					"	"
"					41.14					"	"
タルク (滑 石)				1.82	25.98					44	苫小牧市 日本タルク
グアノ鉱 (ナンサ島)	5.14	21.25	0.38							49	栗山町 上坂株式会社
カ ン ラ ン 岩 (オリビンサンドパン)						1.46	2.25			50	札幌市 光一産業
焼 成 カ ン ラ ン 岩 ( " )						0.61	0.65			"	"
焼 成 カ ン ラ ン 岩						0.95	0.34			54	札幌市 北海道石 灰工業協同組合
カルストン副産物		アルカリ分 17.5						18.3		51	千歳市 岡本カルストン

#### h ゼオライト類

名 称	原物百分中(%)		Ex. (mg)			塩 基 飽和度	CEC	pH	年度 昭和	依 頼 者
	水分	SiO <sub>2</sub>	CaO	MgO	K <sub>2</sub> O					
ゼオライト(長万部)	25.10						73.5		42	札幌市 藤 原 哲 夫
	12.10						136.2		"	"
	10.00						86.2		"	"
	7.80						90.0		"	"

名 称	原物百分中(%)		Ex. (mg)			塩基飽和度	CEC	pH			年度昭和	依頼者
	水分	SiO <sub>2</sub>	CaO	MgO	K <sub>2</sub> O							
ゼオライト(長万部)	15.10						116.0				42	札幌市 藤原哲夫
"	3.90						91.7				"	"
"	16.90						50.1				"	"
"	4.60						91.7				"	"
"	1.30						50.1				"	"
"	0.60						131.1				"	"
ゼオライト粉末 (羽幌)	9.64		453.54	79.92		53.03	150.7	7.12			50	羽幌町 マキタ産業
" (1-2mm)	8.35		418.10	68.80		55.83	113.6	7.72			"	"
マキタゼオライト (羽幌)		74.48		(Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> ) 6.85	(P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> ) (0.02)	(K <sub>2</sub> O) (1.25)	150.2	6.41	(CaO) (1.40)	(MgO) (2.32)	51	"
ゼオライト ( " )		(S-SiO <sub>2</sub> ) (5.45)									"	"
ゼオライト(荒いもの) (余市)	4.31	76.32	1,025.10	128.10	476.70	60.86	122.1	7.71			"	余市町 日本ゼオ ライト化学工業
" (灰白色) ( " )	4.78	74.28	1,241.79	189.94	1,348.90	68.12	142.7	7.42			"	"
" (グリンタフ系) ( " )	4.61	73.71	908.43	119.18	1,161.85	54.39	112.6	7.64			"	"
" (灰白色) ( " )	5.11	72.78	1,235.13	133.77	1,248.45	53.29	149.2	6.58			"	"
ゼオライト(灰白色)	5.16	74.48	1,200.13	167.93	1,297.45	64.12	145.6	7.52			"	"
ゼオライト Na 4 (灰白色)	3.53		623.43	158.26	3,133.60		127.8				54	小樽市 日本ゼオ ライト化学工業
" Na 5 (グリーン系)	3.52		365.78	85.88	1,832.12		104.8				"	"
ゼオライト (加熱無処理)	10.80						116.0	7.32			57	"
" (加熱300℃、10分)							103.2	6.81			"	"
" (加熱450℃、10分)							35.6				"	"
ゼオライト (グリンタフ系今金)	5.85		213.00	21.34	163.87		23.0	9.64			"	登別市 北海道カルシウム
クリノゼオライト (長万部)		(S-SiO <sub>2</sub> ) (4.42)									58	札幌市 鉄原
ゼオライト	4.60						135.0	6.40			57	上士幌町 白鳥組
ゼオライト(粒状)							132.9				59	"
" (粒状)							119.2				"	上士幌町 中央カオリン
" A							134.7				"	"

名 称	原物百分中(%)		Ex. (mg)			塩基飽和度	CEC	pH			年度昭和	依 頼 者
	水分	SiO <sub>2</sub>	CaO	MgO	K <sub>2</sub> O							
ゼオライト B							137.2				59	上士幌町 中央カオリン
” C							134.6				”	”
ポープライト			166.74	235.00	245.64		116.7	6.20			57	札幌市 北海道鉱業
平 均	(22) 7.62	(6) 74.34	(11) 713.74	(11) 126.19	(9) 1212.06	(7) 58.52	(31) 110.5	(13) 7.27				

i アッシュ、焼却灰類

名 称	原 物 百 分 中 (%)										pH	年度昭和	依 頼 者
	水分	N	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O	CaO	MgO	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	SiO <sub>2</sub>	有機物				
グリーンアッシュ (旭川)	0.06		0.29	0.34	2.38	1.06	2.68	0.25			11.89	42	札幌市 ホクレン
” (岩見沢)	0.09		0.37	0.35	2.32	0.44	2.02	0.32			11.61	”	”
” (帯広)	0.05		0.30	0.29	2.24	0.40	1.81	0.19			11.38	”	”
” (倶知安)	0.10		0.11	0.33	4.73	0.85	3.29	0.55			11.65	”	”
” (札幌)	0.14		0.39	0.38	2.22	0.59	2.06	0.25			11.70	”	”
平 均	(5) 0.09		(5) 0.29	(5) 0.34	(5) 2.78	(5) 0.67	(5) 2.37	(5) 0.31			(5) 11.65		
フライアッシュ											12.10	42	札幌市 ゴードー溶剤
” (白)	0.46				2.60		2.44	0.09			11.28	43	栗山町 上坂株式会社
” (黒)	23.91				17.34		2.09	0.06			12.30	”	”
污泥焼却灰 (新川下水処理場)	40.72	0.05	2.89	0.23	2.12	2.00	0.56		0.92			49	札幌市 市役所
” ( ” )	36.74	0.05	0.87	0.33	2.59	1.19	5.07		1.00			50	”
” ( ” )	40.38	0.09	2.56	0.26	1.01	1.16	4.22		2.41	7.20		51	”
” ( ” 8月)	39.72	0.13	2.88	0.12	1.57	1.28	3.26		1.65	7.64		52	”
” ( ” 11月)	39.94	0.08	2.41	0.22	4.81	1.76	2.84		0.36	6.65		”	”
” ( ” )	45.05	0.10	2.94	0.19	4.48	1.15	3.28		1.26	7.86		54	”
平 均	(6) 40.43	(6) 0.08	(6) 2.43	(6) 0.23	(6) 2.76	(6) 1.42	(6) 3.21		(6) 1.27				
污泥焼却灰 (豊平川下水処理場)	46.25	0.08	3.30	0.17	2.54	2.56	0.44		2.41			49	札幌市 市役所
” ( ” )	44.94	0.04	1.26	0.24	4.93	1.22	4.43		1.40			50	”
” ( ” )	52.81	0.11	3.91	0.15	1.44	1.19	3.76		1.83	7.42		51	”

名 称	原 物 百 分 中 ( % )									pH	年度 昭和	依 頼 者
	水分	N	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O	CaO	MgO	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	SiO <sub>2</sub>	有機物			
汚泥焼却灰 (豊平川下水処理場8月)	47.95	0.15	3.43	0.11	1.40	0.60	2.45		2.25	8.75	52	札幌市 市役所
( " 11月)	43.67	0.14	2.39	0.19	4.00	1.25	2.64		2.26	8.05	"	"
( " 4月)	50.18	0.21	2.54	0.16	3.02	1.03	2.64		3.19	7.68	54	"
( " 11月)	43.47	0.10	1.98	0.30	3.49	1.00	2.53		1.56	7.00	"	"
( " 8月)	53.24	0.20	2.70	0.13	3.81	1.54	3.93		1.93	8.24	55	"
( " 11月)	51.74	0.17	2.86	0.23	2.21	1.18	3.37		1.62	8.45	"	"
( " 8月)	42.51	0.24	2.87	0.14	3.68	2.16	3.72		4.32	8.68	56	"
( " 11月)	43.86	0.21	2.76	0.20	1.96	1.10	4.26		1.31	7.92	"	"
( " 7月)	38.43	0.14	1.01	0.20	2.80	1.73	5.00		2.04	10.10	57	"
( " 11月)	47.15	0.35	3.97	0.19	8.45	1.10	3.84		3.15	7.12	"	"
平 均	(13) 46.63	(13) 0.16	(13) 2.69	(13) 0.19	(13) 3.36	(13) 1.36	(13) 3.31		(13) 2.25	(11) 8.13		
汚泥焼却灰 (創成川下水処理場)	64.97	0.22	1.12	0.07	11.48	0.96	2.36		7.08		49	札幌市 市役所
( " )	61.68	0.04	0.74	0.11	15.01	0.54	4.86		4.43		50	"
( " 3月)	37.14	0.14	1.20	0.21	3.53	1.65	3.93		4.77		58	"
脱水汚泥焼却灰	25.92	0.07	4.83	0.28				52.33		7.05	48	札幌市 タクマ札幌支店
バーク焼却灰	0.18		1.55	2.45	29.50	5.73		41.63		13.36	49	芦別市 岩倉組
煙突灰(木工場)	43.18		0.64	1.68	15.48	1.83		16.25	9.06	11.52	51	旭川市 市村製作所
ロストル灰( " )	59.78		0.38	0.63	8.48	1.27		7.19	16.19	9.55	"	"
焼 却 灰 (北電江別工場)	26.28	tr	0.19	0.08	2.54	1.89		67.00			"	北 村 役 場
パルプかす焼却灰	0.80		3.75		9.94	2.83				11.38	"	札幌市 芝 源
ビート製造かす (C、S、F焼却灰)			0.24	26.36					3.70		53	" 北海道糖業
し尿焼却灰	0.64	1.82	10.92	8.50	5.27	3.18				11.50	54	栗山町 衛生センター
パルプアッシュ			0.60	1.75	13.16	1.80	2.22	28.12			"	旭川市 山陽国策パルプ
ベニヤ板の灰	1.77			1.76						12.50	56	札幌市 丸 日
木 灰			0.89	1.15	20.30					12.50	"	苫小牧市 南 組
"	1.92	0.21	0.45	0.43	9.94	1.17			27.42	8.32	58	札幌市 岩倉組



名 称	原 物 百 分 中 (%)									pH	年度 昭和	依 頼 者
	水分	N	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O	CaO	MgO	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	SiO <sub>2</sub>	有機物			
木 灰	0.15	0.07	1.01	2.50	28.35	1.77				12.18	59	千歳市 北海道エスレン
ゴミ灰(石炭)		0.26	1.95	2.46						9.89	57	夕張市 中村勝造
混 焼 灰	23.94	0.35	0.48	0.66	7.56	0.99			35.74	8.90	"	札幌市 住石扶桑工業
鶏ふん焼却灰		0.01	12.76	4.26	22.33						58	旭川市 新エネルギー
キルン(焼却灰)		0.42	0.52	0.44	1.50	2.27				8.80	"	苫小牧市 北海道 クラウン製造

j 融雪剤類

名 称	原 物 百 分 中 (%)									pH	年度 昭和	依 頼 者
	水分	N	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O	CaO	MgO	SiO <sub>2</sub>	アルカリ分	C			
融 雪 剤 A (カーボン入タンカル)							44.98				46	札幌市 北海道農材工業
" B							51.48				"	"
" C			5.32			(S-MgO 8.16)	54.96				"	"
融 雪 剤 (ブラック苦土タンカル)							57.89				47	札幌市 王子鉱業
" (ブラックタンカル)							52.72				"	"
" (カーボン5、貝化石)	2.74	0.32	0.14	0.24	24.25				27.30	8.39	56	神恵内村 丸立大翔工業
融 雪 剤 (芦別石炭)		1.29	0.03	0.99	0.69		35.83		45.78	9.10	54	苫小牧市 南組
" (垂炭)	1.40	0.60	0.01	1.38					19.59	8.70	55	"
" (ズリ炭)	2.63	0.46	0.15	1.20	2.24	1.60				7.21	56	芦別市 平野重機鉱業
融 雪 剤	0.18		0.52	0.92	2.39	1.17					57	旭川市 エスケイサービス
融 雪 剤 (ブラックパワー)	33.63	1.30	0.64	0.13	0.69	1.38	21.48			7.98	58	苫小牧市 昌和製袋
" ( " )	28.72	0.55	0.50	0.12	1.18	2.04	26.90			7.10	59	" 東海物産
粒 状 融 雪 剤							14.12				"	訓子府町 訓子府石炭工業
500粒状融雪炭カル							54.00				"	"
防散融雪タンカル							48.64				"	"
雪ケシ(高炉さい)	2.33				(S-CaO 38.80)		(S-SiO <sub>2</sub> 9.02)			12.25	52	登別市 北海道ミネラル
北 海 カ ー ボ ン (パーク燃焼)	34.75	0.42	0.13	0.35	6.18	0.60	1.43	9.53	50.46	7.54	"	旭川市 北海カーボン
融 雪 木 灰				3.43	15.06	11.58	34.80	12.66			53	" 山陽国策パルプ

名 称	原 物 百 分 中 (%)									pH	年度 昭和	依 頼 者
	水分	N	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O	CaO	MgO	SiO <sub>2</sub>	アルミ 分	C			
シリカブラック	8.25	0.16	0.14	1.01				5.29	6.47		53	札幌市 本田 暁太郎
メルト(亜炭系)	2.56				0.66		42.81			7.45	"	苫小牧市 南 組
サンアツシュ原料	13.75	0.25	0.17	0.18	1.15	0.22	(Cu 24p.)	(Pb 4p.)	9.16	5.13	59	札幌市 北海三共
サンアツシュ	11.16	0.23	0.17	0.21	0.92	0.26	( 22p.)	( 5p.)	8.79	4.75	"	"
燃 焼 微 粉 炭 (エゾ、トドマツ)	2.65		0.07	0.56	1.61	0.16			53.89	9.42	"	士別市 日建北海道
農業炭素(スミ)	45.37		0.04	0.26	0.34			(灰分) 1.79	30.65	9.59	"	朝日町 朝日炭素工業
コ ー ク ス 粉		(Ni 44.6p.)	(Pb 25.4p.)	(Cd 0.8p.)	(Cr 21.5p.)	(Ti 44.5p.)					57	札幌市 鉄 原

#### 4 複合肥料

##### a 各種複合肥料

名 称	原 物 百 分 中 (%)								年度 昭和	依 頼 者
	水分	N	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O	MgO	C-MgO				
第1種複合肥料 1号	7.62	8.30	8.41	9.60	3.70				52	羽幌町 マキタ産業
“ 2号	8.69	6.52	10.80	10.00					“	“
複合肥料2号 (魚かす)		6.77	10.45						53	登別市 北幸産業
“ 3号 ( “ )		7.05	17.50						“	“
“ 特5号 ( “ )	7.30	12.37	19.40	9.30					55	“
“ 特6号 ( “ )	4.95	4.07	4.20	23.75					“	“
複合肥料ね3号	4.66	5.33	9.87	4.40					50	根室市 根咲水産
“ ね4号		4.77	10.75	4.40					51	“
“ ね5号	4.07	4.50	9.71	10.80					50	“
“ ね6号	4.95	4.76	10.24	6.65					“	“
複合肥料		4.70	10.25	5.60					51	“
有機入り複合肥料 ね5号		12.69	21.75						53	“
“ ね6号		11.91	15.00						“	“
“ ね7号	6.13	10.51	18.20						“	“
複合肥料		15.33	13.22	22.50	7.31				56	帯広市 中林水産
複合肥料 (水産工場かす、化成肥料)		0.75	8.22	1.07					57	紋別市 佐野四郎
平 均	(8) 6.05	(16) 7.52	(16) 12.37	(11) 9.82						

##### b 各種化成肥料

化 成 肥 料		5.60		11.60	2.15					42	札幌市 丹波屋
“		13.36							44	岩見沢市 武蔵商事	
“		13.90	15.05						46	札幌市 開拓農協	
“		17.61	21.70						“	“	
“		12.36	16.35						“	“	

名 称	原 物 百 分 中 (%)									年度 昭和	依 頼 者
	水分	N	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O	MgO	C-MgO					
化成肥料		18.53	21.81							46	札幌市 開拓農協
”		10.81	13.09							”	”
平 均		(7) 13.16	(5) 17.60								
化成肥料 S 206		12.64				6.55				47	札幌市 ホクレン
” S 234		12.02				5.92				”	”
” S 505		15.52				3.28				”	”
” S 363		16.25								56	札幌市 チクレン 農協 連合会
” S 565		16.81								”	”
高度化成 111		11.78	23.85	22.75						47	札幌市 日東肥料化学工業
”		11.20	23.60	21.88						49	”
高度化成 055						6.00				54	札幌市 チクレン 農協 連合会
” 122		12.61				5.05				”	”
千代田化成 550										49	旭川市 西神楽農協
豆 類 76号		4.70								45	札幌市 開拓農協
” S 104号		11.45			(S-MgO) 4.05					”	”
ばれいしょ 6号-1		7.74								44	”
” 6号-2		7.84		9.76	(S-MgO) 4.01					45	”
草地早春化成 4号		8.61		17.05						”	”
草地用尿素化成		4.05								44	”
草地用尿素化成 2号-1		6.79								”	”
” 2号-2		7.15								”	”
” 2号-3		6.04								”	”
” 2号-4		6.68		11.25						45	”
” 7号		7.94								44	”
” 8号-1		12.12								”	”
” 8号-2		12.46								”	”
” 8号-3		13.19		14.03						45	”
草地化成 2号		6.88	13.10	12.75						47	”

名 称	原 物 百 分 中 (%)									年度 昭和	依 頼 者
	水分	N	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O	MgO	CMgO					
草地化成3号		6.15	12.91	11.63						49	札幌市 開拓農協
平均		(11) 8.13									

c 有機質肥料

名 称	原 物 百 分 中 (%)								C/N	pH	年度 昭和	依 頼 者
	水分	有機質	N	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O	CaO	MgO					
有機肥料	5.07	9.29	0.52	0.33	1.09					7.55	47	苫小牧市 栗林商会
北海粒状有機 有機入り複合肥料	27.86	39.96	1.68	7.08	0.21	12.91			15.6	8.30	48	札幌市 矢本商事
苦土入り有機質肥料	6.52		0.30	22.50	7.25		3.50			6.32	52	根室市 根咲水産
特殊複合肥料	7.92	36.27	1.67	1.15	0.33		(S-MgO) 19.23				50	札幌市 矢本商事
特殊複合肥料	8.39	54.63	3.60	5.52	1.36						"	"
"	8.62	61.61	4.25	5.90	2.63						"	"
"	10.70	49.83	3.24	5.96	1.31						"	"
"	8.97	60.26	4.83	6.00	2.69						"	"
"	8.57	30.43	4.87	6.90	3.31						"	"
有機B80	5.69		5.18	5.90	0.48	8.79	0.62				57	栗山町 上坂株式会社
有機肥料 (ピート、おがくず、人尿)	54.50		0.86	3.39	0.20				24.1		58	鶴川町 日胆設備工業
" (おがくず、人尿)	50.42		0.70	0.50	0.23				37.4	7.54	"	"
水産加工副産肥料	4.34		7.08	5.08						5.36	52	羽幌町 マキタ産業
濃縮有機肥料 (鶏ふん65、石粉35)	6.30	25.81	1.61	1.93	2.16	8.02	0.93			6.42	57	苫小牧市 佐藤竜司
北海フィッシュ (魚汁・ゼオライト)	7.04		3.95	2.45	2.65						55	羽幌町 マキタ産業
"	3.75		4.34	4.11	1.50	6.30					"	"
"			5.79	2.25							"	"
"			5.91								"	"
"			4.10	2.50	2.15						"	"
北海フィッシュ タブレット			4.05								53	"
ハボロ魚廃物 加工肥料	4.68		3.04	0.55	1.55					3.92	52	羽幌町 マキタ産業

名 称	原 物 百 分 中 (%)								C/N	pH	年度 昭和	依 頼 者	
	水分	有機物	N	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O	CaO	MgO						
魚 廃 物 加 工 肥 料 4.0 魚 廃 物	5.68		4.69	1.50	1.26					5.66	52	羽幌町 マキタ産業	
“	5.43		4.27	1.00	1.51					“	“	“	
“ (特)			6.33							“	“	“	
“ (特1号)	7.54		4.55	1.66	1.53					“	“	“	
5.0 魚 廃 物 加 工 肥 料 (特)	3.78		5.32	2.88	1.35					6.52	53	“	
6.0 “ ( “ )	3.28		6.64	3.30	0.80					5.95	“	“	
“ (7月13日)			7.42							“	“	“	
“ (7月14日)			6.72							“	“	“	
魚 廃 物 加 工 肥 料	6.08		6.30	3.85						5.26	54	“	
“	7.85		7.50	3.96						5.37	“	“	
混 合 有 機 質 肥 料 (骨 粉)	3.36		9.33	16.25							53	帯 広 市 十 勝 農 協 連 合 会	
“	3.61		8.75	16.35							“	“	
トーマス式有機肥料 (けいふん5、のこくず5)	16.83	42.93	2.27	6.26	2.44				13.3	7.60	59	札 幌 市 中 谷 コ ン ク リ ー ト 工 業 所	
有 機 肥 料 (けいふん、木皮)	28.14	45.64	2.63	2.75	1.85					8.05	53	八 戸 市 北 東 堆 肥 産 業	
“ (けいふん、雑草黒土)	33.14	24.93	1.75	1.38	1.20					8.04	“	“	
“ (けいふん、雑草)	28.57	49.36	2.49	3.23	1.73					7.90	“	“	
“ (けいふん、雑草木皮)	24.42	35.96	2.24	2.78	1.35					8.18	“	“	
“ (けいふん、人ふん、雑草)	33.62	44.65	1.75	2.43	1.15					8.20	“	“	
羽 衣 有 機 (けいふん、のこくず)	58.64	32.03	1.45	1.91	1.12					7.98	“	東 川 町 上 忠 別 養 鶏 場	
特 殊 肥 料 (けいふん1:消石灰1)	7.05		0.39	0.71	0.09	37.03	3.79				56	札 幌 市 三 和 開 発	
北 高 有 機 (牛ふん3ヶ月)	56.37		0.69	0.47	0.61					33.3	8.80	55	美 瑛 町 高 橋 牧 場
“ (牛ふん2ヶ月)	67.39		0.67	0.38	0.34					25.6	6.45	“	“
“ (牛ふん1ヶ月)	62.81		0.63	0.39	0.41					30.8	7.60	“	“
は っ っ 油 か す 配 合	10.20		7.00	4.50	2.70							54	札 幌 市 丸 日 大 和
スーパオホーツク (貝化石、魚かす)		22.13	1.85	0.90	0.27	14.00	3.01					56	網 走 市 光 興 業
ユニカルベース (貝がら、ぬか、はっとう菌)	1.68	10.60	0.52	1.68	0.36	37.80	0.42		11.8	7.24	58	旭 川 市 道 北 ユ ニ オ ン	

名 称	原 物 百 分 中 (%)								C/N	pH	年度 昭和	依 頼 者
	水分	有機物	N	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O	CaO	MgO					
菌 体 肥 料	33.42	51.58	3.45	4.60	1.00	4.52	1.03			5.50	50	夕張市 森 元 繁
菌 体 肥 料 (ビールかす、スタミノール)	10.97		4.99	2.28	0.15						51	札幌市 サッポロビール
" (パルプかす)	5.00	84.18	6.45	2.16	0.74	0.40	0.81			6.56	51	苫小牧市 王 子 製 紙
ネ オ フ ル マ ー ク (ゼオライト複合肥料)			4.73	4.60	4.90						57	岩見沢市 東 栄 商 事
ネ オ バ イ オ ミ ッ ク (油かす、 ぬか、のこくず、けいふん)	33.31	39.11	1.76	1.17	0.74	4.99			12.9	7.69	59	千歳市 北海道有機農材
モ ス グ リ ン (ピート、骨粉)	23.23	26.74	0.95	1.75	0.23	2.98			16.0	6.52	54	札幌市 北海道農材工業
ノ ー ザ イ N ユ ー キ (ピート、けいふん)	43.99		1.33	3.39	1.73	11.12	1.46				57	苫小牧市 佐 藤 竜 司
サ ン グ リ ー ン (のこくず、米ぬか)	40.20	55.80	0.73	2.19	0.38	2.63	0.66		44.3	6.06	58	北見市 北 進 運 輸
サ ン グ リ ー ン (同上+油かす、魚粉、骨粉)	25.44	54.19	3.65	8.34	0.23	8.52	0.54		8.6	5.76	"	"
グ ラ ン ド エ ー ス (ピート、菜種かす)	43.39	39.03	1.13	0.23	0.23	0.28	0.32		20.1	4.88	59	雨竜町 道 央 培 養 土
ハ イ ユ ー キ	17.69		1.13	2.55	0.08					11.72	49	苫小牧市 矢 本 商 事
ハ イ ユ ー キ (ピート廃液添加)	22.89		2.42	8.44	1.65					8.89	"	"
" ( " )	20.00		1.31	2.19	0.14	21.42				12.42	50	苫小牧市 常 盤 商 事
" ( " )	18.33	47.87	2.62	9.25	1.74				10.2	7.58	"	苫小牧市 矢 本 商 事
汚 泥 肥 料 (けいふん)	37.38	37.37	2.84	4.38	0.36	8.12				7.70	54	旭川市 開 発 研
汚 泥 配 合 肥 料 (けいふん、汚泥し尿)	14.51	67.45	3.22	3.05	0.64					7.20	"	"
" 混 合 " (消化汚泥、生けいふん)	22.52	47.75	3.26	7.25	0.73					7.20	"	"
下 水 道 汚 泥 肥 料 (石灰、けいふん)	38.47	36.52	2.64	3.58	0.58	11.20				8.86	"	"
消 化 " " (過石加用)	27.30	40.31	3.08	9.25	0.18					6.98	"	"

d ピートモス

名 称	原 物 百 分 中 (%)								C/N	pH	年度 昭和	依 頼 者
	水分	有機物	N	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O	CaO	MgO	灰分				
ピートモスA級	43.38	53.67						2.95		4.52	47	札幌市 日 本 緑 興
"	49.18	47.31	0.76	0.06	0.09	0.13	0.25	3.51		4.48	49	"
"	57.25	33.01						9.74		4.45	"	札幌市 北海道農材工業
"	60.01	30.45						9.54		5.40	"	"

名 称	原 物 百 分 中 (%)								C/N	pH	年度 昭和	依 頼 者
	水分	有機物	N	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O	CaO	MgO	灰分				
ピートモスA級	63.50	29.21	0.70	0.05	0.04	0.07	0.09	7.29	24.2	4.73	53	美唄市 スキモト ソイルコンサルタント
“ (カナダ)	44.75		0.59	0.05	0.02				51.9	3.34	“	江別市 明光工業
“ (月形)	61.70	25.26	0.91	0.04	0.11			13.04		4.36	“	札幌市 北海道農材工業
“ (鶴川)	57.26	26.25	1.05	0.04	0.04			16.49		4.85	“	“
“ (“)			0.98						12.0		“	“
“ (月形)			0.85						13.4		“	“
“ (“)	48.68	35.23	1.06	0.05	0.14			16.09	12.6	4.65	54	“
“ (“)	34.55	51.35	0.68	0.09	0.03	0.21	0.15	14.10	54.6	3.81	“	札幌市 中コン商事
“ (“)	53.44	23.63	0.57	0.38	0.13			22.93		4.24	55	広島町 ピートモス
“ (当別)	30.01	62.08	0.88	0.06	0.12			7.91		3.80	44	札幌市 北海道緑興
“ (“)	43.12	44.07	0.39	0.16	0.14			12.81		4.40	45	“
“ (“)	64.63	25.95	0.71	0.07	0.09	0.13	0.07	9.42		4.41	“	札幌市 北海道農材工業
“ (月形)	52.46	31.33	0.63	0.28	0.17			16.21		4.88	57	“
“ (“)	65.75	22.50	0.99	0.01	0.09			11.75		4.80	“	“
“ (“)								フミン酸 13.09	CEC 33.30		55	“
“ (鶴川)								8.19	44.80		“	“
平 均	(16) 51.85	(15) 36.09	(15) 0.78	(13) 0.10	(13) 0.09			(15) 11.59	(6) 28.1	(16) 4.45		
ピートモスB級	54.71	41.89	0.56	0.07	0.17			3.40		4.09	44	札幌市 北海道緑興
“	42.84	49.69	0.69	0.06	0.06			7.47		4.32	45	“
“	62.29	18.51	0.63	0.10	0.10	0.43	0.12	19.20		4.50	“	札幌市 北海道農材工業
“	60.39	28.94	0.62	0.08	0.12			10.69		4.29	46	札幌市 日本緑興
“	61.22	22.63						16.15		3.95	49	札幌市 北海道農材工業
“	57.82	23.26						18.92		4.68	“	“
“ (江別)	42.96		0.71	0.05	0.06				40.1	4.58	53	江別市 明光工業
“ (月形)	54.22	22.21	0.95	0.05	0.25			23.57		4.60	“	札幌市 北海道農材工業
“ (“)			1.12						14.4		54	“



名 称	原 物 百 分 中 (%)								C/N	pH	年度 昭和	依 頼 者
	水分	有機物	N	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O	CaO	MgO	灰分				
ピートモスB級 (月形)	57.95	20.21	0.84	0.04	0.19			21.84	14.0	4.63	54	札幌市 北海道農材工業
( " )	62.20	21.49	0.56	0.05	0.11			16.31	22.3	3.80	55	登別市 小笠原造園土木
( " )	53.44	23.63	0.57	0.38	0.13			22.93		4.24	"	広島町 ピートモス
( " )											56	札幌市 北海道農材工業
( " )	55.39	30.34	0.52	0.03	0.07			14.27		4.62	57	"
( " )	28.43	49.97	1.28	0.16	0.13	1.91	0.30	21.60	22.7	5.38	59	"
( " )	59.14	24.18	0.48	0.03	0.10			16.68		4.22	"	美唄市 グリーン計画
平 均	(14) 53.79	(13) 29.00	(13) 0.73	(12) 0.09	(12) 0.12			(13) 16.39		(14) 4.42		
ピートモスC級	61.22	32.26	0.69	0.05	0.04	0.11	0.10	6.52	27.1	4.65	53	美唄市 スギモト ソイルコンサルタント
"	50.62	42.82	0.67	0.04	0.08			6.56	40.7	4.00	54	札幌市 北海道農材工業
"	41.71	51.38	0.98	0.10	0.04	0.38	0.27	6.91	30.4	4.75	"	札幌市 中コン商事
平 均	(3) 51.18	(3) 42.15	(3) 0.78	(3) 0.06	(3) 0.05	(2) 0.25	(2) 0.19	(3) 6.66	(3) 32.7	(3) 4.47		
ピートモス	62.47	27.92	0.70	0.21	0.27			9.61		4.80	42	札幌市 永井建設
"	62.40	22.71	0.56	0.04				14.89		5.90	43	札幌市 北海道緑興
"	60.91	30.54						8.55		5.90	46	"
"	44.04	48.04	1.15	0.11				7.45		4.20	44	札幌市 明光 コンクリート工業
"	60.23	22.70						17.07		4.65	47	札幌市 北海道農材工業
"	37.42	54.60						7.98		4.05	47	"
"	43.27	48.11	0.74	0.05	0.13			8.62		4.35	56	"
"	41.55	42.81	0.98	0.04	0.10			15.64		5.61	57	"
"	53.48	39.48	0.64	0.03	0.08			7.04		4.75	57	"
"	39.77	53.87	0.62	0.04	0.06			6.36		4.25	59	"
"	58.02	34.56	0.87	0.03	0.03	0.45	0.80	7.42		4.98	50	美唄市 丸忠商事
"	56.55	21.70	0.75	0.06	0.03	0.40	0.16	21.75	16.8	4.52	52	美唄市 スギモト ソイルコンサルタント
"	62.46	31.91	1.08	0.07	0.07	0.12	0.10	5.63	17.1	4.21	53	当麻町 北農開発
"	62.20	21.49	0.56	0.05	0.11			16.31	22.3	3.80	55	登別市 小笠原造園土木

名 称	原 物 百 分 中 (%)								C/N	pH	年度 昭和	依 頼 者
	水分	有機物	N	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O	CaO	MgO	灰分				
ビートモス	62.63	17.32	0.56	0.04	0.01			20.05		4.70	57	札幌市 池本商事
”	55.85	26.99	0.81	0.03	0.04			17.16	19.3	5.20	”	苫小牧市 マーズ企画
ビートモス特号	28.63	68.23	1.15					3.14	33.5	4.62	54	札幌市 日本 ビートモス工業
” 1号	42.85	53.09	1.12					4.06	27.5	4.71	”	”
” 2号	39.08	58.25	0.74					2.67	45.7	4.67	”	”
ニュービートモス特1号	47.28	49.03	0.64	0.05	0.06			3.69		4.62	46	札幌市 日本緑興
” 新2号	50.42	44.40	0.64	0.06	0.05			5.18		4.55	”	”
ビートモス (新篠津)	61.06	30.29	0.37	0.05				8.65			43	”
” ( ” )	26.48	67.25	1.36	0.05				6.27		4.15	44	”
” ( ” )			0.42	0.03						7.52	”	札幌市 北海道農材工業
” ( ” )			0.42	0.04						7.62	”	”
” (江別)	72.39	23.47	0.50	0.03				4.14		4.42	”	札幌市 北海道緑興
” (和寒)	52.22	44.74	0.91	0.07	0.03			3.04	28.5	3.91	53	札幌市 日本緑興
” (月形)	62.26	21.80	0.98	0.05	0.18			15.92	12.9		”	登別市 小笠原造園土木
” ( ” )	55.76	25.79	0.58	0.06	0.03	0.35	0.20	18.45	25.8	4.48	54	標津町 標津畜産農協
” ( ” )	42.87	50.30	0.84	0.04	0.06			6.83		4.51	”	札幌市 北海道農材工業
” (鶴川)	44.04	33.99	1.16	0.06	0.04			21.97	14.7	5.05	”	”
” (東野幌)	59.09		0.65	0.04	0.05					4.25	”	札幌市 内外企業
” (農材品)	57.50	33.54	0.92	0.08	0.01	0.14	0.20	8.96	21.1	4.60	”	室蘭市 富士開発
” (みのり品)	78.40	16.83	0.65	0.35	0.17	0.57	0.25		15.0	6.80	52	美唄市 スギモト ソイルコンサルタント
” (A、B級混合)	55.84		0.67	0.10	0.20				21.7	4.40	53	江別市 明光工業
” (骨粉添加)	23.23	26.74	0.95	1.75	0.23	2.98	2.54	50.03	16.0	6.52	54	札幌市 北海道農材工業
” (加工品)	44.79	20.54	2.17	1.55	1.38	0.91		34.67	8.5	5.50	47	”
吹付用ビートモス	26.96	71.92	0.50	0.02	0.01			1.54		3.04	59	”
平均	(36) 50.96	(34) 37.79	(35) 0.81	(32) 0.17	(25) 0.14	(8) 0.74	(7) 0.61	(33) 11.84	(16) 21.7	(36) 4.88		

## 5 堆肥類

### a 稲わら堆肥類

名 称	原 物 百 分 中 (%)							C/N	pH	年度 昭和	依 頼 者
	水分	有機物	N	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O	CaO	MgO				
稲わら堆肥	75.32	11.95	0.39	0.13	0.44	1.18	1.61	17.3	7.62	50	北松山町 東瀬棚宮林署
稲わら腐熟堆肥 (無処理)	62.41		0.17					38.5	6.25	52	和寒町 農業改良普及所
“ (ウロン)	64.85		0.16					51.2	4.98	”	”
“ (タマーゲル)	57.61		0.12					67.9	4.75	”	”
稲わら堆肥 (ZS-42菌)	4.63		0.91	0.22	0.14			44.2		53	札幌市 片倉チッカリン
“ (ZS菌2倍)	4.36		0.88	0.21	0.11			47.2		”	”
稲わら堆肥1				0.40	0.72					”	富良野市 農業改良普及所
“ 2				0.46	0.70					”	”
“ 3				0.41	0.78					”	”
稲わら堆肥岩見沢 (ランドエース無処理)	3.92		0.84	0.15	0.10			51.5		”	美唄市 大橋昭雄
“ (ランドエース処理)	4.15		0.87	0.15	0.10			50.5		”	”
“ (珪カル、石灰N処理)	4.19		0.91	0.16	0.10			46.4		”	”
“ 長沼 (ランドエース無処理)	4.53		0.84	0.23	0.15			50.0		”	”
“ (ランドエース処理)	4.60		0.88	0.20	0.09			50.4		”	”
“ (珪カル、石灰N処理)	4.63		0.74	0.18	0.10			58.4		”	”
わら堆肥 (スタックス堆肥)	80.26	11.94	1.04	0.18	0.93	0.12	0.11	6.7	6.28	56	森町 森宮林署
“ (堆積上部)	75.79	19.87	0.29	0.27	0.14	0.16		39.8	6.78	58	赤平市 川本鉄工所
“ (堆積下部)	75.91	20.61	0.25	0.39	0.20	0.17		47.8	7.01	”	”
平 均	(15) 35.14		(15) 0.62	(15) 0.25	(15) 0.32			(15) 44.52	(7) 6.24		
えん麦堆肥	78.15	11.34	0.77	0.33	0.99	0.11	0.13	8.5	7.20	56	森町 森宮林署
玉ねぎ “	54.36	35.31	0.79	0.23	0.50			25.9	8.52	53	岩見沢市 農 協

### b もみから堆肥

名 称	原 物 百 分 中 (%)							C/N	pH	年度 昭和	依 頼 者
	水分	C	N	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O	CaO	MgO				
もみから堆肥1	57.33	16.32	0.48	0.49	1.68			34.0	8.02	48	札幌市 大阪合同

名 称	原 物 百 分 中 (%)								C/N	pH	年度 昭和	依 頼 者
	水分	C	N	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O	CaO	MgO					
もみから堆肥 2	45.22	21.76	0.64	0.65	1.93				34.0	9.05	48	札幌市 大阪合同
” 3	53.59	16.64	0.52	0.54	1.78				32.0	7.75	”	”
” 4	54.67	16.82	0.58	0.43	1.69				29.0	7.59	”	”
” 5	54.70	16.10	0.46	0.33	1.87				35.0	8.55	”	”
平 均	(5) 53.10	(5) 17.53	(5) 0.54	(5) 0.49	(5) 1.79				(5) 32.8	(5) 8.19		
もみから堆肥 A (堆積 120 日後)	50.68	22.48	0.66	0.09	0.50	0.05	0.05		34.1	7.85	49	東川町 農 協
( ” B )	59.86	19.15	0.35	0.13	0.48	0.09	0.06		54.7	7.38	”	”
( ” C )	60.35	20.10	0.42						47.9	7.69	”	”
もみから堆肥 1	58.22	16.26	0.25	0.04		0.16			65.0	6.61	51	札幌市 産米改良協会
” 2	60.92	14.59	0.27	0.07		0.14			54.0	7.32	”	”
” 3	60.31	14.24	0.28	0.06		0.10			50.9	7.43	”	”
” 4	52.62	14.26	0.25	0.07		0.34			57.0	6.46	”	”
” 5	63.31	13.05	0.29	0.08		0.14			45.0	7.48	”	”
” 6	56.95	15.78	0.22	0.04		0.10			71.7	7.32	”	”
” 7	73.68	11.57	0.32	0.09		0.16			36.2	7.63	”	”
平 均	(7) 60.86	(7) 14.25	(7) 0.27	(7) 0.06		(7) 0.16			(7) 54.3	(7) 7.18		
もみから堆肥 1	6.91	60.87	0.39						156.1	6.61	52	旭川市 日 鋼 実 業
” 2	4.89	55.31	0.43						128.6	7.08	”	”
” 3	4.57	52.53	0.56						93.8	6.35	”	”
もみから生堆肥	64.93	16.52	0.36						45.9	7.18	”	”
もみから堆肥 ( 硫安 )	61.76	18.14	0.15	0.04	0.10				120.9	5.35	”	小樽市 北海道微生物企画
( ニューゲンバイタル )	65.07	16.09	0.15	0.04	0.10				107.3	6.50	”	”
もみから堆肥 ( 尿素添加 1 )	63.76	17.07	0.35	0.07	0.47				48.8	5.95	”	”
( ” 2 )	63.35	17.38	0.45	0.05	0.16				38.6	7.58	”	”
( ニューゲンバイタル )	58.59	19.37	0.63	0.08	0.61				30.7	8.28	”	”
もみから(岩見沢)1	7.03	43.76	0.71	0.08	0.38				61.6		53	美唄市 大 橋 昭 雄

名 称	原 物 百 分 中 (%)							C/N	pH	年度 昭和	依 頼 者
	水分	C	N	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O	CaO	MgO				
もみから(岩見沢)2 (ランドエス無処理)	53.46	22.20	0.28	0.10	0.17			79.3		53	美明市 大橋 昭雄
〃 (〃)3 (ランドエス処理)	57.47	20.23	0.25	0.09	0.11			80.9		〃	〃
〃 (長沼)1	13.49	40.63	0.71	0.05	0.32			57.2		〃	〃
〃 (〃)2 (ランドエス無処理)	55.61	20.47	0.32	0.09	0.30			64.0		〃	〃
〃 (〃)3 (ランドエス処理)	54.23	21.10	0.32	0.14	0.25			65.9		〃	〃
もみから、米ぬか堆肥	20.08	15.28	0.85	0.82	0.06			18.0	6.91	50	室蘭市 山本 司
マルニ有機 (もみから6、ピート3、火山灰1)	48.36	15.97	0.78	0.37	0.19	0.16	0.19	20.5	5.78	59	雨竜町 大橋 聡明
セミホーライト (もみから高温高圧処理)	8.01	41.43	0.43	0.09	0.44			96.3		43	深川市 イチャン農協
もみがらくん炭1	8.23		0.79	0.66	1.25				9.10	42	滝川市 松井 勤一
〃 2	7.62		0.70	0.68	1.30				9.10	〃	〃
〃 3	7.91		0.57	0.75	1.28				9.10	〃	〃
〃	5.00		0.35	0.40	1.52	1.02	(SiO <sub>2</sub> ) (49.22)			48	深川市 農産加工農協

C バーク堆肥

名 称	原 物 百 分 中 (%)								C/N	pH	年度 昭和	依 頼 者
	水分	有機物	N	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O	CaO	MgO	灰分				
のこくず	48.81	41.56	0.37	0.08	0.27			9.63		6.98	42	森 町 農業改良普及所
〃	8.64	80.51	0.28	0.52	0.47			10.85		〃	〃	苫小牧市 永見 佐太郎
〃	48.56	37.10	0.21	0.52	0.34	0.73		14.34		7.72	〃	興部町 興部 林務署
のこくず堆肥			1.50						38.4		44	旭川市 国策パルプ木材
チップくず堆肥	35.13	47.46	0.71	2.30	0.13			17.41		7.25	46	森町 アスバラガス 耕作者組合
のこくず堆肥	59.07		0.61	0.85	0.54					〃	〃	士別市 松本 亀重
〃	65.99		0.71	0.80	0.49					〃	〃	〃
〃	58.82	19.07	0.38	0.26	0.15	1.36	1.07	22.11	26.3	7.42	51	北桧山町 東瀬棚宮林署
〃	67.96	26.02	0.43	0.06	0.08			6.02		7.28	56	函館市 倉内 実
〃 (けいふん入り)	72.96		0.99	1.65	0.29		1.64			6.88	51	夕張市 森 元 繁
尿 堆 肥 (のこくず)	65.63		0.85	5.28	0.13	2.49	2.45		12.5	6.21	58	札幌市 ホクブ

名 称	原 物 百 分 中 ( % )								C/N	pH	年度 昭和	依 頼 者
	水分	有機物	N	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O	CaO	MgO	灰分				
みのる 59 (のこくず6、けいふん4)	44.07	20.28	0.44	1.00	0.32		0.39		24.3	7.72	59	門別町 笠山三男
チップライト	57.35	32.38	0.32	0.59	0.21			10.27		6.68	50	士別市 三島株式会社
パーク木屑堆肥	69.18	20.07	0.30	0.06	0.08			10.75	38.8	6.67	53	浦幌町 農協
樹皮土	67.39	16.07	0.38	0.11	0.13	1.82		16.54		8.03	48	札幌市 北海道 リビング商事
樹皮堆肥	71.01	21.73	0.29	0.05	0.04	0.95	0.40	7.25		7.05	50	北松山町 東瀬棚官林署
"	65.78	25.71	0.72	0.28	0.11			8.51	27.7	7.18	55	芦別市 吉井木材
"	65.15	25.94	0.55	0.31	0.12			8.91	23.7	7.32	"	"
パーク堆肥 (のこくず、米ぬか)	66.86	23.57	0.82	0.17	0.15			9.57		6.69	50	室蘭市 山本司
" (もみからのこくず、米ぬか)	65.15	25.24	0.68	0.10	0.11			9.61		6.41	"	"
パーク堆肥	73.03	19.25	0.38	0.16	0.46	1.00		7.72	43.9	6.75	42	興部町 興部林務署
"	63.82	32.01	0.50	0.29	0.24			4.17			43	小樽市 新宮商事
"		43.28	1.51	1.13	0.32					7.05	47	釧路市 十条製紙
"	63.97	18.65	0.38	0.08	0.05			17.38		7.75	49	札幌市 栗林商事
"	48.60	28.86	0.31	0.24	0.16	1.49		22.54	54.1	8.15	"	森町 森官林署
"	50.54	25.07	1.30	3.62	0.09	2.77	2.45	24.39	32.0	6.70	50	室蘭市 有機肥料
"	60.00	32.12	0.88	1.71	0.90	3.03	1.34	7.88		8.78	51	洞爺村 メジロ牧場
"	32.52	11.36	0.36	0.60	0.47	1.31	1.26	56.12	18.6	7.23	50	愛別町 愛別有機肥料
"	27.37	8.86	0.29	0.47	0.52	2.54	1.35	63.77	18.0	7.10	"	"
"	74.02		0.30	0.05	0.04	1.08	0.30		44.1	6.72	51	釧路市 土井木材
"		33.30	1.41						13.7		"	士別市 松本亀重
"	68.25	24.38	0.34	0.07	0.04			7.37	41.6	7.34	"	喜茂別町 役場
"	70.72	23.15	0.70	0.69	0.28	2.01	0.51	6.13	17.7	8.10	"	札幌市 常盤商事
"	70.95	21.11	0.48	0.18	0.14			7.94			52	登別市 日鉦緑化
"	71.40	19.88	0.71	0.33	0.21	1.38	0.63	8.72	16.2		"	釧路市 ホクボク
"	48.47	24.19	0.60	0.64	0.23	1.68	0.65	27.34	23.4		"	早来町 北海道パーク
"	67.68	30.46	0.39						45.3		54	新十津川町 中川重信

名 称	原 物 百 分 中 (%)								C/N	pH	年度 昭和	依 頼 者
	水分	有機物	N	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O	CaO	MgO	灰分				
バーク堆肥	73.09	24.11	0.56	0.04	0.07			2.80	25.0		55	札幌市 第一林業
"	73.25	19.04	0.46	0.04	0.03			7.71	24.0		"	"
"	54.92	19.60	0.66	1.00				25.48	17.2	7.65	"	伊達市 有珠パーク 堆肥生産組合
"	63.79	25.09	0.60	1.54	0.54			11.12	24.3	8.10	"	"
"	59.66		0.44	0.58	0.14				30.0	8.13	56	共和町 発足地力対策組合
"	58.56	16.12	0.56	0.22	0.16			25.32	16.7	5.98	"	帯広市 樹木園
"	72.87	21.29	0.58	0.47	0.18			5.84	21.3	7.80	57	士幌町 横田物産
"	56.55		0.74	0.36	0.18	2.35	0.20		20.1	7.35	"	紋別市 生方林業
"	60.24	31.59	0.78	1.15	0.15			8.17	23.5	6.98	"	京極町 仁丹食品
"	62.83	22.78	1.05	0.87	0.57	1.04	0.36	14.39	12.6	6.80	"	湧別町 村川勝彦
"	74.43		0.57	0.42	0.29				20.4		58	札幌市 ホクブ
"	55.93		0.89	2.88	1.04				17.5	7.95	"	"
"	34.87	58.01	0.60	0.09	0.03			7.12	56.1	6.10	"	札幌市 奥平三郎
"	76.06	18.11	0.87	0.06	0.06			5.83	12.1	6.84	"	"
"	22.20	32.26	0.46	0.07	0.08	2.76	0.35	45.54	40.7	6.70	"	苫小牧市 岩倉組木材
"	65.11	29.38	0.67	0.04	0.10		0.11	5.51	25.4	6.98	"	札幌市 北海道 アオイ化学産業
"		18.26	0.36						29.41		59	札幌市 ホクブ
"	61.77	24.68	0.61	0.42	0.20				21.1	6.98	59	静内町 賀集産業
"	76.01	20.41	0.35	0.47	0.49				33.8	5.72	"	札幌市 奥平三郎
"	61.05	35.67	0.66	0.51	0.36			(EC 12.25)	28.2	7.38	"	鹿追町 農協
"	58.82	36.51	0.96	0.49	0.40			(" 6.38)	19.8	7.05	"	"
"	73.68	22.92	0.82	0.58	0.40			(" 36.38)	14.6	7.30	"	"
"	56.58	38.12	1.01	0.65	0.36			(" 7.33)	19.7	6.42	"	"
バーク堆肥 (モンテ名)	59.57	27.36	0.60	0.34	0.30	1.55	(還元態 割合 15.20)	(" 1.33)	23.8	7.45	"	帯広市 日本モンテ
"	58.27	23.18	0.77	0.66	0.34	1.71	(" 21.57)	(" 3.30)	15.7	7.65	"	"

名 称	原 物 百 分 中 (%)								C/N	pH	年度 昭和	依 頼 者
	水分	有機物	N	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O	CaO	MgO	灰分				
バーク堆肥 (モンテ名)	50.56	28.12	0.82	0.66	0.36	2.16	還元糖 (20.18)	(EC) (2.58)	18.2	7.18	59	帯広市 日本モンテ
"	59.66	28.14	1.12	0.86	0.37	2.27	(18.16)	(8.44)	13.1	7.52	"	"
バーク堆肥 (けいふん)	65.44	20.59	0.60	1.11	0.35	2.52	0.50	13.97	20.2	7.62	50	愛別町 愛別有機肥料
バケイトン (けいふん、血粉、骨粉)	41.65	24.64	0.91	0.93	0.42	3.20	0.48	33.71		7.91	53	千歳市 北海道バーク
"	17.07	30.79	0.95	1.08	0.48	4.63	1.18	52.14		8.25	"	"
"	47.54	22.09	1.03	1.11	0.32	3.53	0.30	30.37		8.12	54	"
"	35.46	24.19	1.51	2.40	2.03			40.35		8.51	55	"
"	24.41	23.37	0.98	1.31	0.24			52.22		6.91	"	"
鶏ふんバーク (3年堆肥)	60.23	20.93	0.68	0.27	0.17			18.84	17.9	7.60	"	浦幌町 農業改良普及所
わかば (けいふん5、バーク5)	30.01	39.55	1.67	12.10	2.18		(EC) (7.00)	24.44	13.7	8.88	59	札幌市 東伸有機
大和堆肥 (バーク、鶏ふん)	36.51	59.05	0.50	0.30	0.37	0.78	0.73	4.44		6.53	49	芦別市 吉井木材
" (バーク、尿素)	77.84	20.70	0.31	0.08	0.03	0.21	0.13	1.46		6.35	"	"
" (天然物)	71.16	21.13	0.34	0.05	0.06	0.76	0.45	7.71		6.78	"	"
バーク堆肥 (けいふん)	61.93		0.60	0.54	0.12					8.08	51	栗山町 水野畜産
有機太陽 (のこぎ、けいふん)	54.03	30.26	0.93	2.81	1.11			15.71	18.9	8.92	58	札幌市 北海道朝日
有機質肥料 (バーク、けいふん)	55.93	26.83	0.89	2.88	1.04		4.92	17.24	17.5	7.95	"	札幌市 ホクブ
"	60.47	24.98	0.90	2.90	0.93		0.46	14.55	16.1	8.40	"	"
トンバーク (豚ふん)	67.56	26.92	0.59	0.74	0.09			5.52		8.59	50	栗山町 大坪昇
バーク堆肥 ("	65.57	22.30	0.40	0.30	0.85			12.13		7.13	55	札幌市 北都興業
"	65.93	20.61	1.08	1.15	1.00			13.46		7.25	"	"
" (豚ふんバーク)	63.97	30.30	0.84	0.76	0.30	0.69	0.12	5.73	22.1	7.55	57	恵庭市 森永乳業
牛ふんバーク堆肥	77.17		0.37	0.08	0.12				29.8	7.58	52	上士幌町 農協
"	56.29	16.37	0.40	0.20	0.14			27.34	23.8	7.62	"	川西町 農協
樹皮、牛ふん尿	68.89		0.56	0.34	0.20	1.05	0.45		28.3	7.95	55	豊頃町 農協
"	71.89		0.67	0.29	0.24	1.19	0.28		19.1	7.70	"	"
敷料分解物 (肉牛肥育センター)	71.48		0.70	0.30	0.35	0.84	0.40		20.1	7.00	57	浦幌町 農協



名 称	原 物 百 分 中 (%)								C/N	pH	年度 昭和	依 頼 者
	水分	有機物	N	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O	CaO	MgO	灰分				
ランバークウキ (牛ふん)	63.27	31.36	0.72	0.30	0.18					8.52	54	新得町 武田産業
" (牛ふんなし)	67.86	28.29	0.43	0.10	0.16					8.10	"	"
" (牛ふん、けいふん)	58.85	23.28	0.65	0.35	0.78					6.75	56	"
パーク堆肥 (もみから、ふん尿)	67.97	21.57	0.65	0.27	0.32	0.80	0.38	10.46	19.2	8.61	55	比布町 農協
" (麦から、ふん尿)	63.66	26.14	0.62	0.15	0.25	1.31	0.42	10.20	24.5	7.90	"	"
東丘堆肥 (牛ふん)	76.63		0.46	0.26	0.17					8.50	55	千歳市 ブラザースファーム 阿部
有機堆肥 (針葉樹)	34.46	23.32	0.26	0.08	0.50	1.68	1.67	42.22		7.35	52	芦別市 新興産業
" (落葉樹)	74.80	19.35	0.30	0.04	0.04	0.23	0.10	5.85		4.60	"	"
" (雑木)	57.81	38.52	0.25	0.05	0.07	0.84	0.28	3.67		4.35	"	"
強力堆肥 (パーク堆肥)	52.74	19.89	0.46	0.26	0.07	2.08	0.27	27.37	25.1	7.80	55	札幌市 札幌興農園
"	54.95	26.12	1.71	0.15	0.08	1.70	0.16	18.93	8.9	9.10	57	"
パークパウダー	14.02		0.42	0.08	0.15	2.30				6.82	49	丸瀬布町 倉橋了
"	14.49		0.45	0.19	0.11	7.31				7.52	"	"
太陽 (パーク堆肥)	61.24	26.25	0.98	1.25	0.27			12.51	15.5	7.05	56	札幌市 北海道朝日
サンライト堆肥	69.84	24.21	1.86	1.77	0.57				7.55	7.74	58	小樽市 北海道太陽興商
有機活性堆肥 (大地号)	39.50	24.23	1.12	1.87	0.52			36.27	14.2	7.34	"	当別町 栄田 勲
活性有機 A 号	34.36	28.41	1.20	1.24	0.73			37.23	13.7	8.67	"	白老町 手塚金次郎
パーク堆肥 (ピートモス)	67.81	18.79	1.06	0.04	0.13			13.40	10.3	3.80	52	登別市 小笠原造園
パーク堆肥 (米ぬか)	64.89	31.81	0.41	0.08	0.07			3.30		6.51	51	京極町 農協
"	69.28	22.27	0.50	0.09	0.11			8.45	31.6	6.70	"	"
玉ねぎパーク堆肥	63.37	26.88	0.33	0.13	0.17	1.14	0.54	9.75	44.6	7.20	50	札幌市 景浦 強
有機質肥料 (根室産パーク)	50.95	30.50	1.00	2.55	0.89		0.62		17.7	7.35	59	札幌市 ホクブ
"	76.01	20.41	0.35	0.47	0.49				33.8	5.72	"	"
"	51.64	15.32	0.27	0.11	0.08		0.23		29.6	7.21	"	"
木質土壌改良剤 (プラントライフ)	46.75	31.47	1.08	1.20	0.85			21.78	26.7	7.32	49	八雲町 八雲牧場
" (みのり、パーライト入)	52.99	20.47	0.92	1.13	0.41			26.54	12.0	9.00	50	"

名 称	原 物 百 分 中 (%)								C/N	pH	年度 昭和	依 頼 者
	水分	有機物	N	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O	CaO	MgO	灰分				
土質土壤改良剤 (みのり、パーライトなし)	64.31	18.35	0.86	1.08	0.38			17.34	15.9	8.98	50	八雲町 八雲牧場
“ (みのり)	56.49	22.43	0.84	1.55	0.41	2.63	0.82	21.08		7.42	“	札幌市 墨水産業
パーク活性汚泥 (AS、パルプかす)	61.99	20.66	0.63	0.20	0.04	0.81	0.24	17.35	1.90	4.17	53	苫小牧市 王子製紙
フロスパーク堆肥 (フロス30%)	57.29	38.04	0.46	0.25	0.17			4.67	38.8	7.85	51	小樽市 北海道微生物企画
パーク堆肥 (けいふん、スラリー)	61.40	30.12	0.59	0.16	0.18			8.48	29.6	7.50	“	“
パーク堆肥 (脱水ケーキ)	66.48	24.75	0.73	0.10	0.10			8.77	19.7	7.50	55	浦幌町 農業改良普及所
ニューゲンバイダル添加 パーク堆肥(未熟)	25.70	70.86	0.43	0.09	0.13				95.6	6.03	51	京極町 農協
“ (中熟)	60.29	36.67	0.36	0.08	0.05				59.1	7.53	“	“
“ (完熟)	63.45	29.12	0.30	0.08	0.05				56.3	5.22	“	“
“ (米めか添加)	64.89	31.81	0.41	0.08	0.07				45.0	6.51	“	“
“ (米めかなし)	66.95	30.12	0.40	0.07	0.07				43.7	6.42	“	“
“ (米めか添加)	69.28	27.27	0.50	0.09	0.11				31.6	6.73	“	“
“ (米めかなし)	69.10	27.34	0.43	0.08	0.09				36.9	6.70	“	“
“ (牛ふん添加)	67.89	22.89	0.52	0.10	0.11				25.5	6.79	52	上士幌町 農協
“ (豚ふんスラリー)	58.48	19.30	0.53	0.13	0.08				21.9	7.43	“	喜茂別町 農協
“ (人ふんケーキ添加)	63.98	24.68	0.76	0.37	0.13				18.8	7.48	“	帯広市 川西農協
“ (なし)	56.29	16.37	0.40	0.20	0.14				23.8	7.62	“	“
“ (鶏ふんスラリー)	61.40	30.12	0.59	0.16	0.18				29.6	7.50	“	中札内村 農協
“ (のこくず豚ふん)	73.30		0.35	0.49	0.07				27.6	7.39	“	余市町 農協
“ (牛ふんスラリー)	72.53	18.27	0.45	0.13	0.17				23.6	8.08	53	浦幌町 農協
“ ( “ )	71.44	24.67	0.44	0.07	0.07				32.5	7.54	“	“
“ (のこくず添加)	69.18	20.07	0.30	0.06	0.08				38.8	6.67	“	“
“ (豚ふんスラリー) のこくず	72.50	16.20	0.50	0.57	0.16				18.8	8.21	“	大樹町 森林組合
“ ( “ )	69.70	26.08	0.70	0.05	0.09				21.6	7.32	54	喜茂別町 役場
パーク堆肥 (ニューゲン、石灰N)	71.83	24.43	0.49	0.04	0.06				28.1	7.15	“	新十津川町 中川重吉

名 称	原 物 百 分 中 (%)								C/N	pH	年度 昭和	依 頼 者
	水分	有機物	N	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O	CaO	MgO	灰分				
パーク堆肥 (ニューゲンなし、石灰N)	66.63	29.66	0.46						37.4		"	新十津川町 中川重吉
" (ニューゲンなし、石灰Nなし)	67.68	30.46	0.39						45.3		"	"
" (ニューゲン添加)	64.64	30.39	0.28	0.09	0.11				63.0	6.38	57	旭川市 三宅木材
平 均	(22) 64.87	(21) 27.94	(22) 0.45	(20) 0.15	(20) 0.10				(22) 37.5	(20) 7.04		
木 肥	53.44	20.42	0.37	0.22	0.11	3.30	0.79	26.14	32.0	7.55	52	苫小牧市 南 組
"	51.21	19.30	0.49	0.31	0.12	2.68	0.46	29.49	22.9	7.68	53	"
"	54.47	21.06	0.77	0.20	0.10			24.47	15.9	7.55	"	登別市 小笠原造園土木
"	49.76	19.36	0.53	0.23	0.11			30.88	21.2	7.25	54	苫小牧市 南 組
"	50.50	21.63	0.70	0.23	0.10			27.87	17.9	7.45	"	"
"	53.87		0.42	0.25	0.20					7.42	"	登別市 日鋼緑化
"	51.42	24.91	1.72	0.39	0.30			23.67	14.5	7.40	55	苫小牧市 南 組
"	37.41		0.45	0.17	0.10				26.4	7.50	"	登別市 小笠原造園土木
"	52.49	28.54	1.28	0.40	0.30			18.97	17.4	7.40	56	苫小牧市 南 組
"	56.74		1.55	0.55	0.25				21.8	7.50	57	"
"	50.80		0.63	0.33	0.06				15.1	7.17	"	登別市 小笠原造園土木
"	60.70		0.49	0.06	0.06				32.8	7.30	"	苫小牧市 南 組
"	66.62	26.32	0.62	0.04	0.14			7.06	24.6	6.48	"	旭川市 三宅木材
平 均	(13) 53.03	(8) 22.69	(13) 0.77	(13) 0.26	(13) 0.15			(8) 23.57	(12) 21.9	(13) 7.36		
グリーンベツト	58.81	26.85	0.51	0.26	0.11				31.2	7.25	55	門別町 谷崎木材
"	64.92		0.76	0.36	0.08	1.86	0.26	8.23	20.5	7.50	"	"
"	60.10		0.56						17.3	7.30	57	"
"	65.65		0.50	0.24	0.10				25.8		"	"
"	57.44		0.53	0.52	0.27				29.2	5.82	"	"
"	72.64	19.45	0.47	0.28	0.03			7.91	22.0	7.22	59	"
平 均	(6) 63.21		(6) 0.56	(5) 0.33	(5) 0.12				(6) 24.3	(5) 7.01		
リンゾールH	54.00	32.76	1.19	1.39	0.43	3.54	0.86	13.24	16.0	7.25	47	苫小牧市 王子造林

名 称	原 物 百 分 中 (%)								C/N	pH	年度 昭和	依 頼 者
	水分	有機物	N	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O	CaO	MgO	灰分				
リンゾールH	63.45	26.07	0.49	0.19	0.05			10.48		8.70	51	苦小牧市 王子緑化
"	60.50		2.33	1.15	1.05				6.8	6.10	52	"
"	60.99	30.53	0.94	0.88	0.20			8.48	18.8	7.20	"	"
"	60.98	29.84	0.92	0.65	0.10	1.56	0.30	9.18	18.8	7.20	53	室蘭市 富士開発
"	61.50	27.36	0.67	0.18	0.06	1.42	0.32	11.14	23.2	6.95	54	"
"	56.29		0.60						25.3	7.40	55	苦小牧市 王子緑化
"	62.48	29.01	0.60	0.20	0.09	1.72	0.31	8.51	28.1	7.25	"	室蘭市 富士開発
"	52.75	31.90	0.49	0.23	0.10	1.96	0.60	15.35	37.8	7.18	56	"
"	61.50	27.90	0.40	0.20	0.10	2.02	0.50	10.60	40.5	7.48	"	室蘭市 牧造園
"	73.79	17.53	0.63	0.16	0.10			8.68	16.1	6.58	57	苦小牧市 王子緑化
"	51.74	26.89	0.56	0.39	0.20			21.37	27.9	6.68	58	"
平 均	(12) 60.00	(10) 27.98	(12) 0.82	(11) 0.51	(11) 0.23	(6) 2.04	(6) 0.48	(10) 11.70	(11) 23.6	(12) 7.16		
リグノフミン (未はっこう)	52.94	17.11	0.64	0.13	0.15			29.95	54.9	6.55	50	旭川市 山陽国策パルプ
" (はっこう)	70.23	18.57	0.97	0.37	0.47			11.20	42.7	6.95	"	"
" (10mm)	61.46	26.21	0.35	0.09	0.07			12.33	43.3	7.01	51	"
" (20mm)	65.52	26.55	0.32	0.09	0.07			7.93	48.1	6.98	"	"
リグノフミン	73.47	18.10	0.76	0.15	0.06			8.43	13.8	7.74	52	登別市 小笠原造園土木
"	72.25	18.64	0.58	0.29	0.08			9.11		6.32	"	室蘭市 川村春雄
リグノフミン、ベルガー (活性炭素入り)	58.05	30.05	0.50	0.24	0.15			11.90		8.23	53	旭川市 ライフ
リグノフミンP	65.39	15.56	0.56	0.33	0.10			19.05	16.1	7.13	54	旭川市 山陽国策パルプ
平 均	(8) 64.91	(8) 21.35	(8) 0.59	(8) 0.21	(8) 0.14			(8) 13.74	(6) 36.5	(8) 7.11		

名 称	原 物 百 分 中 (%)						C/N	pH	EC	年度 昭和	依 頼 者
	水分	有機物	N	還元糖	還元糖 割合	灰分					
木 肥	56.13	22.56	0.65	6.90	30.58	21.31	18.1	7.62	0.320	58	苦小牧市 南 組
" (5月)	47.37	19.33	0.30	4.09	21.16	33.30	33.6	7.56	0.416	59	"
" (11月)	46.55		0.30					7.99	0.412	"	"

名 称	原 物 百 分 中 (%)						C/N	pH	EC	年度 昭和	依 頼 者
	水分	有機物	N	還元糖	還元糖 割合	灰分					
キノックス(5月)	55.86	40.95	1.05	5.45	13.31	3.18	20.3	6.41	4.282	59	名寄市 北陽製紙
“(11月)	76.86		0.44					6.95	2.201	”	”
リンゾールH	60.11	23.64	0.75	7.12	30.12	16.25	16.4	7.32	1.052	58	苫小牧市 王子緑化
“(5月)	52.90	24.76	0.36	8.52	34.41	22.34	35.9	6.49	3.636	59	”
“(11月)	62.20		0.45					7.22	4.119	”	”
ランバユーキ	63.15	23.90	0.98	2.94	12.30	-12.95	12.7	7.60	1.048	58	新得町 武田産業
“(5月)	66.74	29.67	0.84	3.75	12.64	3.59	18.4	7.50	2.421	59	”
“(11月)	70.29		0.77					7.49	1.561	”	”
リグノフミン	62.53	23.07	0.70	4.23	18.35	14.40	17.2	6.92	1.952	58	旭川市 山陽国策緑化
“(5月)	65.70	29.74	0.50	2.94	9.89	4.56	31.0	6.47	0.636	59	”
“(11月)	67.24		0.46					6.98	1.856	”	”
キノックス	65.24	25.71	0.85	5.69	22.15	9.05	15.8	7.22	0.637	58	釧路市 本州製紙
”(	66.87	17.85	0.75	3.47	19.46	15.28	12.4	7.12	2.746	”	”
“(5月)	69.10	15.81	0.35	1.76	11.13	15.08	23.6	6.40	1.027	59	”
“(11月)	69.55		0.33					7.20	0.207	”	”
パーク堆肥みのる	53.41	26.48	0.82	3.18	12.01	20.11	16.8	7.42	0.627	58	芦別市 吉井木材
“(5月)	45.62	34.82	0.64	3.18	9.13	19.55	28.4	9.15	0.897	59	”
“(11月)	50.71		0.57					7.14	0.309	”	”
十勝パーク	56.23	29.57	0.80	10.14	34.28	14.20	19.3	7.30	1.303	58	士幌町 森産業
“(5月)	55.95	31.25	0.48	8.77	28.06	12.80	34.0	6.90	1.060	59	”
“(11月)	64.09		0.62					7.16	2.359	”	”
六年堆肥	62.12	24.70	0.86	7.43	30.07	13.14	15.0	7.48	1.812	58	愛別町 愛別有機肥料
“(5月)	59.03	36.33	0.87	8.59	28.06	4.63	21.8	8.08	8.197	59	”
“(11月)	67.19		0.66					6.29	2.535	”	”
オガール	68.16	17.19	1.05	1.76	10.21	14.65	8.5	5.75	1.119	58	釧路市 十条製紙
“(5月)	69.14	27.59	0.36	5.42	19.64	3.26	40.0	5.32	2.799	59	”

名 称	原 物 百 分 中 (%)						C/N	pH	EC	年度 昭和	依 頼 者
	水分	有機物	N	還元糖	還元糖 割合	灰分					
オガール(11月)	50.90		0.35			36.36		6.72	0.245	59	釧路市 十条製紙
ジュヒット	58.19	26.29	1.02	2.90	11.03	15.52	13.4	7.32	1.870	58	池田町 十勝農芸産業
“(5月)	52.86	37.74	0.71	2.38	6.31	9.40	27.7	7.11	1.530	59	”
“(11月)	64.33		0.57			14.07		7.28	1.182	”	”
グリーンベツト	58.28	14.46	0.75	1.94	13.42	27.26	10.1	7.48	0.642	”	門別町 谷崎木材
パーク堆肥(5月)	77.62	21.58	0.48	3.57	16.54	0.79	23.5	7.13	1.242	”	興部町 興部木質資源開発
“(11月)	61.22		0.82			9.45		7.22	0.809	”	”
パーク堆肥	61.48	35.44	0.85	5.37	15.15	3.10	21.8	7.15	1.219	”	興部町 興部木材加工
平 均	(37) 61.11	(25) 26.42	(37) 0.65	(25) 4.86	(25) 18.78	(37) 14.14	(25) 21.4	(37) 7.13	(37) 1.683		

d きのご培地、堆肥

名 称	原 物 百 分 中 (%)								C/N	pH	年度 昭和	依 頼 者
	水分	有機物	C	N	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O	CaO	MgO				
きのご培地 (米ぬか、のこくず、石灰)	52.78		22.34	0.43	0.75	0.38	0.17	0.18	52.0	6.68	49	和寒町 茸生産組合
( “ )	60.48		16.83	0.52	0.96	0.47	0.30	0.30	32.4	7.09	”	”
( “ )	68.01		15.58	0.29	0.41	0.03	0.32	0.22	53.7	6.82	”	”
( “ )	74.95		12.05	0.41	0.13	0.04	0.20	0.10	29.4	6.15	”	”
きのご培地	74.26	19.89		0.76	0.53	0.08				5.38	50	富良野市 古東農園
”	79.39	16.37		0.62	0.50	0.05				5.84	”	”
”	51.28	45.17		0.60	1.60	0.34				4.58	”	”
”	61.17	35.79	18.80	0.30	0.97	0.29	1.87	0.83	62.7	5.90	52	函館市 きのくにや
きのご培地 (オガクス)	67.14	29.29	15.10	0.17	1.42	0.46			88.8	6.35	”	室蘭市 伸興産業
”(根を多く含む)	80.15	17.53	9.83	0.18	0.83	0.12			54.6	6.85	”	”
”(5年殺菌)	55.43	11.43	6.63	0.53	0.22	0.05			12.5	5.72	53	千歳市 篠原農園
”(無殺菌)	72.26	14.25	8.27	0.78	0.52	0.07			10.6	5.75	”	”
”(ひらたけ、のこくず)	58.91	38.41	22.28	0.63	1.75	0.38	1.05	0.75	35.4	4.95	54	帯広市 まりもハイヤー
”(えのきたけ)	74.04	23.59		0.77	0.23	0.10	0.19	0.39		6.15	56	紋別市 きのこ生産企業組合

名 称	原 物 百 分 中 (%)								C/N	pH	年度 昭和	依 頼 者
	水分	有機物	C	N	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O	CaO	MgO				
平 均	(14) 66.45	(10) 25.17	(10) 14.77	(14) 0.50	(14) 0.77	(14) 0.20	(7) 0.59	(7) 0.40	(10) 43.2	(14) 6.02		
きのこパーク堆肥	59.95	27.69		1.76	1.22	1.14	3.82	1.17		7.81	50	士別市 松本亀重
”	49.88	40.23		1.41	1.12	1.25	2.97	0.89		7.84	”	”
”	54.99	43.43	19.29	0.47	0.99	0.33			41.0	5.97	”	札幌市 常盤商事

e コンポスト

名 称	原 物 百 分 中 (%)								C/N	pH	年度 昭和	依 頼 者
	水分	有機物	N	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O	CaO	MgO	灰分				
ポスタン A (消化おでいのこくずチップ)	74.45	21.98	0.74	0.17	0.17			3.57		7.50	42	栗山町 役 場
”	73.02	21.39	0.79	0.87	0.13			5.59		7.50	”	”
”	75.94	20.49	0.10	0.28	0.15			3.57		7.29	”	”
”	72.28	21.97	0.44	0.17	0.24			5.75		6.34	”	”
”	70.39	26.70	0.48	0.20	0.14			2.91		7.21	43	”
”	71.21	21.09	0.86	0.88	0.09			7.70		7.41	44	”
”	58.29	32.03	0.87	1.32	0.07			9.68		6.68	”	”
”	67.77	25.75	0.93	0.12	0.32			6.48		7.12	”	”
”	73.63	22.10	0.71	0.25	0.13			4.27		7.20	45	”
”	76.24	20.35	0.59	0.21	0.10			3.41		7.96	46	”
”	72.02	21.27	0.75	0.35	0.10			6.71		8.50	”	”
”	69.89	26.27	0.51	0.17	0.11			3.84		7.90	”	”
”	74.71	20.30	0.53	0.85	0.10			4.99		8.00	47	”
”	71.14	23.67	0.51	0.49	0.11	0.84	0.26	5.19		8.40	48	”
”	65.69	27.52	0.55	0.21	0.12	2.59	1.16	6.79		7.52	50	”
”	58.76	34.51	0.65	0.52	0.10	0.98	0.57	6.73	29.7	7.48	”	”
”	66.14	19.88	0.40	0.22	0.11			13.98		7.25	52	”
平 均	(17) 70.09	(17) 23.96	(17) 0.61	(17) 0.43	(17) 0.13			(17) 5.95		(17) 7.49		
ポスタン B (消化おでいのこくずチップ)	73.96	21.30	0.58	0.96	0.14			4.74		7.51	43	栗山町 役 場

名 称	原 物 百 分 中 (%)								C/N	pH	年度 昭和	依 頼 者
	水分	有機物	N	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O	CaO	MgO	灰分				
ポスタン B (消化おでい、のこくずチップ)	69.24	25.64	0.51	0.15	0.17			5.12		7.45	46	栗山町 役 場
”	69.94	24.28	0.78	0.20	0.19			5.78		7.49	”	”
”	68.60	26.91	0.42	0.35	0.10			4.49		6.73	”	”
”	71.36	24.77	0.41	0.50	0.09			3.87		7.98	47	”
”	66.02	24.12	0.45	0.44	0.19	3.92	1.23	9.86		7.60	50	”
平 均	(6) 69.85	(6) 24.50	(6) 0.53	(6) 0.43	(6) 0.15			(6) 5.64		(6) 7.46		
生ゴミコンポスト	72.54	19.53	0.63	0.27	0.17	1.14	0.05			8.95	57	富良野市 市 役 所
厚別 ”	27.75	26.92	1.40	2.44	0.13	12.20	0.50			8.50	”	札幌市 市 役 所
滝川 ” (ごみ、もみがら)	9.51		2.09	2.82	0.86				19.1	8.70	59	滝川市 市 役 所
生ゴミ堆肥	71.10	22.16	1.37	0.43	0.27	1.63	0.07		9.39	4.80	58	斜里町 役 場
生ゴミ堆肥 (2cm) (ゴミ8、パーク2)	21.88	54.03	1.60	1.10	0.42	3.95	0.21	(Cu 11p.)	(Zn 78p.)	7.19	”	”
” (3cm) ( ” )	18.30	58.13	1.64	1.12	0.41	4.62	0.22	( ” 13p.)	( ” 79p.)	7.21	”	”
” ” (ゴミ、パーク混合)	26.02	23.40	0.84	0.62	0.15	2.33	0.22	( ” 16p.)	( ” 71p.)	7.16	59	”



## Ⅱ 飼 料

## Ⅱ 飼 料

### 1 植物性飼料

#### a 粗 飼 料

名 称	原 物 百 分 中 (%)										年度 昭和	依 頼 者
	水 分	粗蛋白質	粗脂肪	粗セルロース	粗繊維 無氮浸出物	粗灰分	Ca	P	Mg	K		
チ モ シ ー	2.23	6.53	3.35	32.62	50.05	5.22	0.55	0.23			50	静内町藤正牧場
チ モ シ ー (石灰無施用土)							0.58				59	苫小牧市 佐々木 敏 雄
〃 (石灰施用土)							1.22				〃	〃
オ ー チ ャ ー ド	4.41	6.79	2.41	33.63	48.22	4.54	0.47	0.19	0.14		52	浦河町 農業改良普及所
〃									(仮比重 0.20)		〃	岩見沢市 北海道ふそう自動車
イタリアンライグラス	5.28	16.90	4.20	13.97	52.05	7.60	0.18	0.32			53	静内町 藤 正 牧 場
〃 (2 番 草)	8.90	11.86	3.20	21.05	49.55	5.44	0.36	0.19			〃	〃
イ ネ 科 牧 草	6.34	14.22	2.30	22.59	46.21	8.34					42	幌延町 天北化学
〃	6.68	12.23	1.77	31.26	39.84	8.22					〃	〃
〃	6.17	13.58	1.76	25.69	41.98	10.82					〃	〃
〃	6.07	8.48	2.48	32.53	44.71	5.73					〃	〃
〃	11.46	7.06	1.98	35.95	37.21	6.34	0.31	0.19			43	静内町 農業改良普及所
〃	11.30	9.25	2.10	32.97	37.85	6.53	0.39	0.21			〃	〃
〃	11.56	7.44	2.11	35.64	36.55	6.70	0.29	0.19			〃	〃
〃	11.69	7.06	1.54	34.16	38.93	6.62	0.29	0.20			〃	〃
〃		7.34		35.25			0.47	0.15			45	えりも町 幌泉町農協
〃		6.61		39.15			0.31	0.17			〃	〃
〃		9.39		36.11			0.53	0.19			〃	〃
〃		8.10		35.42			0.37	0.23			〃	〃
〃		8.38		33.59			0.42	0.25			〃	〃
〃		7.71		36.29			0.35	0.24			〃	〃
〃		6.48		29.16			0.46	0.21			〃	〃
〃		8.15		34.87			0.48	0.25			〃	〃
〃		13.04		29.45			0.42	0.23			〃	〃

名 称	原 物 百 分 中 ( % )										年 度 昭和	依 頼 者	
	水 分	粗蛋白質	粗脂肪	粗セルロース	可溶性無定形物	粗灰分	Ca	P	Mg	K			
イネ科牧草		11.85		33.62			0.44	0.27				45	えりも町 梶泉農協
“	9.64	6.56	2.05	31.62	43.92	6.21		0.21				48	栗山町 上坂株式会社
(2 番 草)	11.71	14.25	2.88	16.46	44.80	9.90	0.57	0.37	0.11			49	静内町 藤 正 牧 場
(49 年秋播)	10.94	6.75	2.18	33.07	41.67	5.39	0.39	0.58		50		50	“
(浦河牧場)	11.98	8.50	1.92	32.72	38.94	5.94	0.50	0.54				“	“
(輸入牧場)	10.58	5.75	2.42	28.44	46.95	5.86	0.24	0.55				“	“
イネ科牧草	4.17	7.31	2.39	32.54	47.88	5.71	0.30	0.27		2.12		“	札幌市 アサヒシエル鉱業
“	4.18	7.56	2.52	34.57	44.07	7.10	0.59	0.27		2.24		“	“
“	3.41	10.31	2.72	28.68	48.25	6.63	0.46	0.33		2.66		“	“
“							0.25	0.15	0.12	1.12	51	音更町 十勝種畜牧場	
“							0.20	0.14	0.08	0.90	“	“	“
“							0.27	0.13	0.04	0.86	“	“	“
“							0.18	0.15	0.11	1.16	“	“	“
“							0.27	0.15	0.08	0.87	“	“	“
“							0.13	0.16	0.06	0.86	“	“	“
“							0.20	0.14	0.06	0.98	“	“	“
“							0.23	0.24	0.10	1.85	“	“	“
“							0.36	0.16	0.17	1.73	“	“	“
“							0.26	0.19	0.14	1.49	“	“	“
(東 5 丁 舎)	4.23	6.75	2.13	31.95	49.27	5.67	0.24	0.16	0.10	1.18	“	“	“
(東 6 丁 舎)	4.34	5.81	1.83	31.88	51.33	4.81	0.36	0.24	0.17	1.85	“	“	“
(西 1 丁 舎)	4.85	6.88	2.10	30.95	49.85	5.37	0.13	0.13	0.04	0.86	“	“	“
イネ科牧草		8.94					0.43	0.32				“	森 町 ソダシャロー牧場
“		7.19					0.31	0.24				“	“
(2 区 3)	5.96	9.68	3.01	31.07	43.61	6.67					52	音更町 十勝種畜牧場	
(3 区 4)	6.98	14.67	3.18	23.85	42.95	8.37					“	“	

名 称	原 物 百 分 中 ( % )										年度 昭和	依 頼 者	
	水 分	粗蛋白質	粗脂肪	粗セルロース	粗纖維 無氮物	粗灰分	Ca	P	Mg	K			
イネ科牧草 (東 4)	9.34	9.63	3.20	31.18	40.50	6.15						52	音更町 十勝種畜牧場
(東 " 1 4)	11.62	14.84	3.24	24.85	38.45	7.00						"	"
イネ科牧草	2.29	8.56	3.33	33.09	44.90	7.83	0.30	0.31	0.21			54	洞爺村 メジロ牧場
"	5.10	11.01	3.62	25.49	45.14	9.64	0.39	0.26	0.15			"	"
"	8.59	7.62	2.25	30.59	45.49	5.46	0.30	0.22	0.18			"	"
"	3.63	12.62	2.45	36.35	38.90	6.05	0.22	0.25	0.15			"	"
"	5.40	15.01	3.45	24.34	45.26	6.54	0.52	0.27	0.29			"	"
"	5.36	9.37	2.82	29.03	46.28	7.14	0.20	0.26	0.15			"	"
"	15.31	9.98	2.48	29.45	36.37	6.41	0.39	0.20	0.23			"	"
"	8.59	6.39	2.37	34.43	42.45	5.77	0.19	0.21	0.11			"	"
"	6.31	8.76	2.79	36.25	40.14	5.75	0.30	0.22	0.18			"	"
"	8.57	9.02	3.31	33.03	40.49	5.58	0.33	0.21	0.20			"	"
"	8.71	8.67	2.78	32.27	40.95	6.62	0.35	0.19	0.21			"	"
イネ科牧草 (1番草~1)	8.58	15.85	2.19	28.41	36.30	8.67	0.57	0.24	0.11	2.70		54	音更町 十勝種畜牧場
(1番草~2)	8.15	8.89	2.10	32.77	41.57	6.52	0.67	0.21	0.22	1.45		"	"
(2番草~1)	8.55	11.06	3.00	27.86	40.13	9.40	0.40	0.31	0.18	2.35		"	"
(2番草~2)	9.17	11.22	3.37	25.68	42.50	8.06	0.39	0.30	0.13	2.28		"	"
イネ科牧草	10.31						0.35	0.19	0.18			55	札幌市 アサヒシエル礦業
(1番草)	6.71	9.63					0.24	0.28	0.15			"	"
(2番草)	9.23	16.64					0.36	0.39	0.22			"	"
(門別、1番草)	1.94	9.89	2.11	35.15	45.76	5.15	0.40	0.20				"	静内町 藤 正 牧 場
(門別、2番草)	2.26	13.66	3.33	23.05	51.29	6.41	0.15	0.60				"	"
(東 別)	2.41	12.17	2.79	33.79	41.80	7.08	0.43	0.31				"	"
イネ科牧草	2.64	11.58	2.13	32.86	44.19	6.60	0.20	0.29	0.12			56	洞爺村 メジロ牧場
"	5.30	12.61	2.77	34.19	38.08	7.05	0.11	0.29	0.09			"	"
"	5.50	10.16	2.87	30.88	43.79	6.80	0.13	0.33	0.14			"	"

名 称	原 物 百 分 中 (%)										年度 昭和	依 頼 者
	水 分	粗蛋白質	粗脂肪	粗セルロース	可溶性 粗窒素	粗灰分	Ca	P	Mg	K		
イネ科牧草	5.40	16.19	3.41	29.67	37.10	8.23	0.15	0.37	0.11		56	洞爺村 メジロ牧場
”	5.34	12.96	3.26	30.31	41.47	6.66	0.12	0.32	0.09		”	”
平 均	(53) 7.08	(64) 9.99	(50) 2.64	(60) 30.80	(50) 43.32	(50) 6.77	(68) 0.36	(67) 0.25	(38) 0.14	(20) 1.58		
赤 ク ロ ー バ	6.54	15.73	5.23	23.61	39.17	9.72					42	幌延町 天北化学
”	5.73	13.62	4.06	30.09	38.72	7.78					”	”
”	6.71	13.23	6.86	27.98	34.54	10.68					”	”
”	5.90	12.58	4.71	24.58	39.86	12.37					”	”
ル ー サ ン	2.64	21.02	2.59	21.81	43.32	8.62	1.40	0.22			55	静内町 藤正牧場
混播牧草A 1	4.98	6.75	1.60	32.57	46.09	8.01					42	幌延町 天北化学
” A 2	5.62	11.50	3.06	30.08	39.42	10.32					”	”
” B 1	4.52	10.69	1.96	29.21	42.86	10.76					”	”
” B 2	4.79	11.56	2.59	29.53	40.26	11.27					”	”
” A 1 - 1	6.74	14.88	2.51	27.94	39.68	8.25					44	”
” A 2 - 1	6.40	20.88	2.79	29.31	30.63	9.99					”	”
” A 3 - 1	6.41	16.26	2.83	26.75	38.86	8.89					”	”
” A 4 - 1	5.76	17.00	3.69	28.51	35.10	9.94					”	”
” A 5 - 1	6.43	20.50	2.59	29.63	29.50	11.35					”	”
” A 5 - 2	5.44	20.76	2.98	28.27	32.73	9.82					”	”
” A 5 - 3	4.75	19.26	3.32	30.28	31.87	10.52					”	”
” A 5 - 4	5.31	24.04	4.51	21.48	33.58	11.08					”	”
” A 5 - 5	5.15	29.38	3.83	22.69	26.03	12.92					”	”
” A 5 - 6	5.88	25.88	3.51	15.94	36.97	11.82					”	”
” A 5 - 7	7.17	13.12	2.52	31.27	35.62	10.30					”	”
” B 2 - 1	6.51	11.50	2.56	30.24	40.40	8.79					”	”
” B 2 - 2	5.32	13.26	2.66	29.48	39.74	9.54					”	”
” B 2 - 3	4.25	15.88	3.36	31.34	35.67	9.50					”	”

名 称	原 物 百 分 中 (%)										年度 昭和	依 頼 者
	水 分	粗蛋白質	粗脂肪	粗セルロース	可溶性無機物	粗灰分	Ca	P	Mg	K		
混播牧草B 2-4	5.39	19.76	3.58	25.83	34.29	11.15					44	幌延町 天北化学
“ B 2-5	5.41	29.50	4.52	17.15	32.19	11.23					“	“
“ B 2-6	5.06	26.15	4.33	16.52	36.55	11.39					“	“
“ B 2-7	7.76	12.12	2.73	28.83	39.59	8.97					“	“
チモシー、ルーサン (混播)	2.85	8.98	2.12	29.37	50.26	6.42					51	静内町 藤正牧場
オーチャード、赤クローバ (タンカル区)	2.43	22.48	2.54	28.23	34.14	10.18	1.00	0.34			“	札幌市 北海道石灰協会
“ (苫上タンカル区)	2.59	21.02	2.60	29.55	34.01	10.23	1.15	0.33			“	“
“ (アツミン区)	2.37	23.30	2.62	24.73	37.33	9.65	1.33	0.34			“	“
混播牧草 1	6.35	11.38	2.25	28.06	44.08	7.88	0.36	0.25	0.16	1.89	55	音更町 十勝種畜牧場
“ 2	6.78	12.43	2.76	27.69	41.29	9.05	0.35	0.22	0.15	2.49	“	“
“ 3	7.95	15.76	3.06	24.34	41.74	7.15	0.50	0.23	0.27	1.76	“	“
“ 4	5.65	10.07	2.79	26.87	47.83	6.79	0.18	0.24	0.09	1.66	“	“
“ 5	6.63	12.70	3.43	28.47	37.27	11.50	0.20	0.27	0.16	3.76	“	“
“ 6	6.34	9.68	2.83	29.63	45.07	6.45	0.16	0.22	0.08	1.82	“	“
“ 7	6.39	9.65	2.82	31.44	43.34	6.36	0.15	0.21	0.10	1.81	“	“
“ 8	7.58	15.32	2.66	26.29	39.98	8.17	0.59	0.22	0.20	2.28	“	“
“ 9	6.84	13.31	2.50	29.78	38.78	8.79	0.24	0.26	0.17	2.70	“	“
“ 10	8.83	18.56	2.75	24.13	36.56	9.17	0.50	0.27	0.21	2.49	“	“
“ 11	8.46	18.65	2.64	25.38	34.45	10.42	0.37	0.35	0.22	2.91	“	“
“ 12	7.64	17.69	2.51	26.99	37.18	7.99	0.17	0.28	0.15	2.74	“	“
“ 13	8.49	14.19	2.35	27.61	38.66	8.70	0.33	0.25	0.20	1.93	“	“
“ 14	7.39	18.04	3.06	28.35	33.62	9.54	0.20	0.30	0.20	2.88	“	“
“ 15	7.83	14.01	2.90	27.54	37.66	10.06	0.18	0.24	0.16	2.66	“	“
“ 16	6.73	13.13	2.43	29.25	41.12	7.34	0.25	0.19	0.15	2.22	“	“
“ 17	6.51	13.31	1.98	27.83	43.01	7.36	0.34	0.24	0.21	2.03	“	“
“ 18	6.35	11.38	2.09	29.12	44.00	7.06	0.28	0.26	0.17	1.91	“	“

名 称	原 物 百 分 中 ( % )										年度 昭和	依 頼 者
	水 分	粗蛋白質	粗脂肪	粗セルロース	可溶性 無氮素物	粗灰分	Ca	P	Mg	K		
混播牧草 19	7.84	16.64	2.49	22.67	42.94	7.42	0.45	0.26	0.27	1.87	55	音更町 十勝種畜牧場
” 20	7.48	9.81	2.21	31.67	42.25	6.58	0.23	0.19	0.14	1.91	”	”
” 21	7.36	10.07	2.02	32.41	41.14	7.00	0.30	0.24	0.18	1.81	”	”
” 22	6.66	9.63	2.65	33.66	38.37	9.03	0.26	0.19	0.17	2.47	”	”
” 23	4.04	8.76	1.53	40.41	39.23	6.03	0.28	0.11	0.12	1.56	”	”
” 24	3.57	12.70	2.51	30.99	39.74	10.49	0.28	0.21	0.18	2.35	”	”
” 25	5.78	15.32	3.46	27.47	40.58	7.39	0.57	0.26	0.37	1.09	”	”
平 均	(51) 6.01	(51) 15.66	(51) 2.80	(51) 27.90	(51) 38.50	(51) 9.14	(28) 0.40	(28) 0.25	(25) 0.18	(25) 2.20		

b サイレージ、こう桿類

穀実サイレージ	58.7	12.43	1.99	5.37	71.74	2.60					52	音更町 十勝種畜牧場
”	6.48	10.29	1.86	5.36	73.49	2.52					52	”
”	3.37	7.88	3.38	26.69	52.11	6.57	0.22	0.29	0.15	1.66	53	”
オートレージ	3.02	8.11	4.90	28.09	48.05	7.83	0.31	0.30	0.13	1.30	51	音更町 十勝種畜牧場
”	10.95	13.83	3.83	29.18	33.12	9.09					52	”
サイレージ (混播、一番草)	55.86	5.28	1.68	13.37	19.95	3.86					”	旭川市 エム・エス ケー東急機械
” (混播、二番草)	56.06	6.48	2.08	12.42	18.18	4.78					”	”
ヘイレージ	3.43	9.41	4.30	31.47	43.95	7.44	0.46	0.25	0.17	1.83	53	”
”	4.74	9.98	4.29	32.31	39.15	9.53	0.35	0.28	0.15	2.03	54	”
グラスサイレージ	3.27	10.42	4.49	36.17	37.89	7.76	0.61	0.18	0.14	1.45	”	”
”	3.87	9.06	4.53	35.14	38.68	8.72	0.47	0.22	0.15	2.95	”	”
”	3.77	8.76	4.67	37.13	39.38	6.29	0.56	0.25	0.25	1.56	”	”
”	3.78	10.30	4.50	31.76	40.66	9.00	0.70	0.26	0.20	1.60	”	”
コーンサイレージ	4.38	8.81	4.01	20.48	57.09	5.23	0.29	0.21	0.24	0.66	”	”
ビールかすサイレージ	75.20	8.58	3.93	3.81	7.63	0.85					”	札幌市 チクレン農協連合会
”	76.27	7.88	3.12	3.56	8.40	0.77					”	”

名 称	原 物 百 分 中 ( % )										年度 昭和	依 頼 者
	水 分	粗蛋白質	粗脂肪	粗せん維	粗灰分	Ca	P	Mg	K			
ビールかすサイレージ	73.42	8.36	3.48	4.14	9.79	0.81					54	札幌市 チクレン農協連合会
”	73.68	8.06	3.10	3.75	10.51	0.90					”	”
ハイキューブ							0.60	0.20	0.06	1.29	51	音更町 十勝種畜牧場
”							0.43	0.16	0.08	0.98	”	”
”	15.48	13.75	4.95	17.70	40.96	7.16					52	”
”	12.87	12.21	3.41	21.34	42.76	7.41					”	”
ハイキューブ (1番草)	9.17	14.46	3.55	19.87	43.58	9.37	0.45	0.29	0.30	2.01	54	”
(2番草)	10.19	14.63	3.86	22.83	35.22	13.27	0.84	0.32	0.25	2.28	”	”
ハイキューブ	9.27	15.94	3.24	20.87	41.25	9.43	0.26	0.28	0.14	3.13	55	”
”	11.80	14.19	3.29	18.84	43.28	8.60	0.39	0.29	0.27	1.83	”	”
平 均	(6) 11.46	(6) 14.20	(6) 3.72	(6) 20.24	(6) 41.18	(6) 9.21	(6) 0.50	(6) 0.26	(6) 0.18	(6) 1.92		
ビート茎葉 (モノヒル)	79.13					1.31	(ヘミセルロース 14.84)	(セルロース 2.39)	(リグニン 2.33)		59	札幌市 ホクレン
(ハイラーベ)	76.62					1.33	( ” )	( ” )	( ” )		”	”
(抽台ハイラーベ)	74.35					1.49	( ” )	( ” )	( ” )		”	”
(家畜ビート)	88.20					1.45	( ” )	( ” )	( ” )		”	”
笹 茎	46.96	3.94	0.75	19.04	26.23	3.08	0.15	0.10			54	小樽市 増田米造
笹 粉 碎 物	7.07	9.16	3.73	24.48	47.48	8.08	1.24	0.50			58	札幌市 白寿生科学研究所

c 濃厚飼料

青刈トウモロコシ	9.36	12.27	2.18	24.40	43.60	8.19					48	札幌市 美園畜産
コ ー ン	6.98	11.38	3.17	27.54	45.57	5.36	0.18	0.36	0.22		55	音更町 十勝種畜牧場
リットルグレン1	4.16	14.89	1.70	2.69	73.64	2.92	0.03	0.35	0.13		”	”
” 2	3.99	14.05	1.73	2.53	76.61	1.09	0.03	0.38	0.12		”	”
グレンスクリーング ペレット	10.34	11.84	8.13	15.27	46.15	8.27	0.79	0.94			52	札幌市 大高商事
グレンベース (ミンク用穀物配合)	8.34	14.01	3.85	4.35	61.95	7.50	0.74	0.39			48	札幌市 北海道ミンク農協
稲わらはっこう飼料	11.48	10.68	1.44	20.89	35.12	20.39	0.29	1.13			54	赤平市 北星企業



名 称	原 物 百 分 中 ( % )										pH	年度 昭和	依 頼 者
	水 分	粗蛋白質	粗脂肪	粗せん維	可溶性 無窒素物	粗灰分	Ca	P	Mg				
大 麦 1	2.36	12.52	1.55	4.95	75.66	2.96	0.07	0.43	0.17		53	音更町 十勝種畜牧場	
" 2	2.27	11.38	1.62	5.21	76.58	2.94	0.07	0.41	0.13		"	"	
" マッシュ	13.97	11.14	2.73	4.65	65.17	2.34					42	栗山町 吉 田 栄	
" 外皮	9.91	9.68	4.77	14.03	55.72	5.89	0.31	0.45			54	赤平市 北星企業	
大麦外皮はっこう	10.13	8.81	1.25	10.59	60.38	8.84	0.45	0.65			"	"	
小麦 マッシュ (等 外 品)	13.22	13.84	1.59	2.67	66.72	1.96	0.08	0.37			56	深川市 北空知 広域農業連合会	
小麦ぬか A (豪 州 産)	11.94	9.87	6.47	3.32	65.39	3.00					59	栗山町 上坂株式会社	
( " ) B	11.03	11.25	7.35	0.89	68.23	1.25					"	"	
小 (豪 州 産) 麦皮	2.98	3.87	2.12	30.06	56.84	4.12					"	"	
大豆 かす	10.32	24.52	10.39								47	旭川市 丸 源	
大豆皮かす (みそ製造)	77.74	8.98	1.49	1.23	8.71	1.85	0.11	0.15			57	江別市 岩田醸造	
豆 粉 碎 物	14.03	23.56	1.58	5.11	50.53	5.19					49	旭川市 丸 隆	
グリーンもやし (黒 豆)	90.58	2.25	0.11	0.76	6.05	0.25	0.22	0.03	0.02		56	札幌市 国際発芽公社	
でん粉かす	84.35	0.81	0.48	3.24	8.37	2.75					46	網走市 南網走農協	
ばれいしょ皮 (残 渣 物)	90.64	1.19	0.11	0.97	6.39	0.70	0.01	0.01			58	京極町 仁丹食品	
(乾 燥 物)	13.26	16.12	1.39	12.31	52.61	4.31	0.15	0.19			"	"	
マッシュポテト 製造残渣物	12.38	8.58	0.78	5.82	69.66	2.78					47	湧別町 スノー食品工業	
ピーナツ皮 (実 含 む)	9.88	19.00	11.43	15.47	41.84	2.38	0.35	0.10			53	余市町 農業改良普及所	
ヒマワリ油かす (乾 物)		24.20	19.85	29.66	20.97		0.13	0.33			58	北竜町農協	
ココナツミール	7.20	19.44	7.49	10.46	49.87	5.54					49	札幌市 東栄産業	
まる木飼料1号 (のこくず、きのこ培地)	63.64	2.48	1.78	15.55	15.18	1.37					48	士別市 松本亀重	
( " 2号 )	66.87	2.79	0.97	14.93	12.07	2.37					"	"	
菌体飼料 (きのこ培地)	33.60	16.38	9.04	8.21	20.99	11.78					49	当麻町農協	
( " )	28.01	18.88	11.91	8.08	21.47	11.65					49	"	
はっこう飼料 (米ぬか、のこくず)	15.10	23.31	8.60	4.07	41.40	7.52	1.10	1.20			51	札幌市 旭鉄工所	
高級活性こう素飼料 (ニューゴールデンホース)	11.18	12.00	3.17	4.56	58.05	10.04	7.20				50	浦河町 中村基蔵	

名 称	原 物 百 分 中 ( % )									pH	年度 昭和	依 頼 者
	水 分	粗蛋白質	粗脂肪	粗せん維	包 済 性 無 窒 素 物	粗灰分	Ca	P	Mg			
こう素飼料 (きのこ培養基)	35.65	10.94	5.71	3.14	19.40	25.16					50	士別市 三島株式会社
きのこ培地飼料 (のこくず)	58.65	1.75	1.36	18.08	17.68	2.48		0.49			52	室蘭市 伸興産業
米ぬか	74.11	2.06	0.85	6.04	15.15	1.79		0.26			"	"
鶏ふんはっこう 還元飼料	19.08	14.19	0.31	1.76	31.29	33.37	3.71	0.58			57	旭川市 新エネルギー
はっこう飼料 (もみがら)	10.05	9.80	0.73	26.43	36.63	16.36	0.13	0.28			53	札幌市 中小企 業アジア振興協会
からまつ	17.61	3.33	1.17	32.13	41.38	4.38	0.50	0.31			53	"
ライファーエース (米ロミ、ゼオライト)	13.82	0.56	0.57	0.17	5.49	79.39	1.51	tr		5.14	57	札幌市 ライファ北海道
乾燥ビーリングロス (菓子くず)	16.14	8.38	0.49	7.44	52.07	15.48					50	千歳市 カルビー
本別トリープ (コンジスタチラス)	80.75	7.69	2.27	0.56	7.18	1.55	0.01	0.31			57	札幌市 チクレン農協連合会
千歳 ( " )	78.09	6.71	2.38	0.53	10.50	1.79	0.01	0.37			"	"
バウムフード A	23.80	25.13	10.43	6.40	28.79	5.45	0.46	1.08			"	帯広市 北海道酵素
ビールカス飼料	74.23	11.03	3.56	4.05	6.18	0.95	0.07	0.16	0.04		54	札幌市 チクレン農協連合会
ウイスキーかす	73.77	5.87	2.76	4.94	11.80	0.86	0.18	0.43		3.91	59	恵庭市 森永乳業
ウイスキー蒸留残液	84.15	8.76	0.36	0.29	5.32	1.12	0.01	0.25	0.01	3.88	"	"
"	70.59	6.54	0.70	0.26	20.90	1.01	0.15	1.96		3.78	"	"

2 動物性飼料

名 称	原 物 百 分 中 (%)									年度 昭和	依 頼 者	
	水 分	粗蛋白質	粗脂肪	粗セルロース	粗繊維	粗灰分	Ca	P	Mg			
Fソリブル吸着飼料	14.92	33.56									42	札幌市 森 光 夫
”	46.73	41.31									”	”
”	12.38	37.81									”	”
フィザーミール	9.56	88.69									”	” 宇佐美商会
鯨 ソ リ ブ ル	50.95	42.74	5.72								44	浜中町 東伸タンパク
”	50.78	44.04	5.15								”	”
”	51.30	42.72	5.85								”	”
冷 凍 魚 肉 スリム工場スカム	16.65	23.42	1.03	1.26	7.89	49.75	0.28	0.77	0.24		48	札幌市全国冷凍 魚肉協会
フィッシュミール		50.12	3.79								49	” 岩倉興産
”	7.66	57.74	8.05			20.26					”	札幌市 漁 協
”	7.88	59.64	9.14			21.16					”	”
魚 か す		58.95									”	” 大高商店
4.0魚廃物加工飼料		29.33									52	羽幌町 マキタ産業
”		26.25									53	”
北海ハボロミール		28.54	4.54			54.85					”	”
シェル100 (ホタテミミカス)	8.14	56.92	23.56	0.22	0.18	10.98	0.96	0.60			”	札幌市 菱 通
シェルミー100 ( ” )	8.39	68.18	12.90	0.12	0.20	10.21	0.40	0.98			”	”
水産加工場スカム	8.87	61.31	11.86	0.46	7.63	9.87			(Na) 0.51	(Cl) 0.20	56	網走市 水産飼 料加工協組
蒸 製 骨 粉	3.81	28.91	5.46				23.25	11.31			57	江別市 北海油糧商会

### 3 配合飼料

#### a 養鶏飼料

名 称	原 物 百 分 中 (%)							Ca	P	Mg	年度 昭和	依 頼 者
	水分	粗蛋白質	粗脂肪	粗セルロース	可溶性無窒素物	粗灰分						
養 鶏 飼 料 A	10.60	14.75	3.20	1.97	57.83	11.65					45	札幌市 北陵産業
” B	12.05	20.56	3.68	3.00	52.64	8.07					”	”
” C	11.85	15.44	2.89	2.93	56.48	10.41					”	”
” A		61.13									47	室蘭市 高橋隆治
” B		22.96									”	”
鶏 配 飼 料 (北育成鶏用)	11.74	19.44									51	札幌市 チクレン農協連合会
(岩 井)	11.94	17.14									”	”
平 均	(5) 11.64	(7) 24.49										

#### b 豚用飼料

養豚配合飼料	18.26	11.44	5.50	7.53	49.95	7.32					43	士別市 長山喜之
はっこう鶏ふん (豚用飼料)		11.31	1.72	10.98							46	札幌市 北海道郷土開発
骨粉(豚用)		35.03	5.19				24.77	11.24			54	江別市 今寛道
豚飼料 (旭川市残飯) 1	91.11	2.04	1.10			0.05					56	東川町 てるい畜産
” 2	85.25	3.68	1.33			1.05					”	”
肉 豚 用	38.31	11.65	5.32	5.91	33.65	5.16	1.01	0.56			53	剣淵町 合理化でん粉工場

#### c 牛用飼料

ヤングビーフ (幼齡牛育成用)	9.75	15.51	3.11	8.08	54.77	8.78	0.92	0.42			48	深川市 北海道湧永興農
ホルスピース (乳牛肉肥育用)	9.63	13.76	3.35	9.86	52.31	11.09	2.28				”	”
飼料ニップン	11.67	17.34	3.90	3.66	51.49	11.94					50	札幌市 チクレン農協連合会
飼料雪印	12.25	17.43	4.66	3.40	51.98	10.28					”	”
カーフスターター	12.30	23.04	2.81	5.14	51.67	5.04					”	” 開拓農協
育成前期用飼料	12.62	14.90	4.16	5.91	56.60	5.81					”	”

名 称	原 物 百 分 中 (%)									pH	年度 昭和	依 頼 者
	水分	粗蛋白質	粗脂肪	粗セルロース	可溶性無氮素	粗灰分	Ca	P	Mg			
育成後期用飼料	12.86	13.41	3.58	5.42	59.42	5.31					50	札幌市 開拓農協
カウフード	58.54	7.50	5.36	8.24	16.01	4.35	0.91	0.51			51	帯広市 中村吉博
ビーフード	32.80	15.99	5.74	6.44	32.42	6.61	0.49	1.34	0.69		"	" ハイユーキ
ネオカーフナックル (日清・育成牛用)	14.25	25.22	19.32	0.18	34.31	6.72	0.08	0.77	0.09	(Zn 114p)	52	札幌市 チクレン農協連合会
日清飼料 (育成用)	13.35	15.49	3.31	5.09	56.48	6.28	0.91	0.97	0.17	("120p)	"	"
" (育成前期用)	13.44	15.94	2.78	4.85	57.90	5.09	0.83	0.39	0.15	("97p)	"	"
" (育成後期用)	13.40	15.50	3.07	4.70	58.06	5.27	0.77	0.41	0.17	("114p)	"	"
ネオカーフ スター	14.51	21.10	3.36	4.17	51.50	5.36	0.62	0.53	0.17	("119p)	"	"
日粉飼料 (育成前期用)	13.74	15.76	4.03	4.14	56.93	5.40	1.01	0.35	0.16	("75p)	"	"
" (育成後期用)	14.00	16.37	3.23	3.37	58.44	4.59	0.93	0.36	0.16	("59p)	"	"
雪印 16号	14.56	17.42	4.79	6.18	52.49	6.56	0.49	0.45	0.25	("50p)	"	"
平 均	(8) 13.91	(8) 17.85	(8) 5.49	(8) 4.09	(8) 53.26	(8) 5.66	(8) 0.71	(8) 0.53	(8) 0.17	("(8) 94p)		
はっこう飼料肉牛 (でん粉かす、米ぬか)	44.11	11.21	5.07	7.86	27.21	4.54	0.88	0.50			53	釧路町 合理化でん粉工場
" ( " )	45.26	9.63	4.88	8.30	27.27	4.66	0.87	0.48			"	"
はっこう飼料乳牛夏用 ( " )	44.74	6.31	4.89	8.51	30.68	4.87	0.98	0.53			"	"
家畜栄養剤(微生物混入) 拡大バウムフード	19.78	16.94	10.44	6.49	40.45	5.90	0.30	1.28	0.23		"	帯広市 北海道酵素
飼料エース (育成牛後期用)	13.69	15.32	3.11	2.97	59.82	5.09	0.84	0.44			54	札幌市 チクレン農協連合会
飼料チャンス (育成牛前期用)	12.57	18.13	2.89	4.24	56.80	5.37	0.54	0.51			"	"
飼料ニッポン (育成牛前期用)	14.89	17.95	4.47	3.15	55.17	4.37	0.89	0.34			"	"

d 普通配合飼料

飼料ニッポン (育成牛後期用)	15.28	13.57	3.31	3.05	60.19	4.60	0.88	0.32			54	札幌市 チクレン農協連合会
日清飼料 (育成牛前期用)	13.87	17.25	3.24	3.85	57.00	4.79	0.90	0.42			"	"
" (育成牛後期用)	13.53	14.27	3.77	3.43	60.14	4.86	0.76	0.47			"	"
日配フレーク	16.54	12.87	3.98	2.79	58.90	4.92	0.94	0.50			"	"
平 均	(7) 14.34	(7) 15.62	(7) 3.54	(7) 3.35	(7) 58.29	(7) 4.86	(7) 0.82	(7) 0.43				

名 称	原 物 百 分 中 (%)									年度 昭和	依 頼 者
	水分	粗蛋白質	粗脂肪	粗セルロース	可溶性糖	粗灰分	Ca	P	Mg		
ジェフェア・フード	30.02	13.13	1.63	5.99	43.12	6.11	0.20	1.69		54	士別市 本谷正幸
家畜用飼料	35.44	9.13	3.66	13.21	35.62	2.94	1.09	0.35		55	厚真町 北拓ファーム
乳牛飼料ホールインワン (チャレンジ13)	13.73	12.35	3.04	5.60	60.67	4.61	1.10	0.21		56	札幌市 チクレン農協連合会
” (チャレンジ16)	13.48	20.58	4.39	5.06	48.88	7.61	1.50	0.39		”	”
トロウジアン (馬用輸入品)							0.40	0.44	0.36	”	浦河町 ホクチク
牛配合飼料 A 1	13.07	21.54	3.09	3.59	53.16	5.55	0.72	0.60		57	佐呂間町 農協
” A 2	12.95	18.21	3.33	4.15	56.32	5.04	0.61	0.52		”	”
” A 3	13.56	17.34	3.30	3.14	57.59	5.07	0.68	0.45		”	”
” B 1	13.00	19.79	5.77	3.96	52.34	5.14	0.49	0.53		”	”
” B 2	12.79	19.01	3.23	3.84	56.82	4.31	0.28	0.47		”	”
” B 3	12.39	16.64	3.91	4.61	56.99	5.46	0.65	0.54		”	”
平 均	(6) 12.96	(6) 18.76	(6) 3.77	(6) 3.88	(6) 55.54	(6) 5.10	(6) 0.57	(6) 0.52			

e 海草類飼料

根こんぶ	7.21	17.07	0.62	7.53	40.82	26.75	2.00	0.38		51	恵庭市 金高尚人
くずこんぶ	11.14	7.01	2.69	5.65	43.46	30.05	1.11	0.16		55	釧路市 杵渕勝美

4 鈣物質飼料

名 称	原 物 百 分 中 (%)										年度 昭和	依 頼 者
	水分	P	K	Ca	Mg	Mn	Fe	Si	Zn			
ハイリンカル	0.45	2.09		33.34	2.35	0.10	0.58				45	網走市 かたやまカルシウム工社
"	0.40	2.14		33.51	2.16	0.11	0.50				"	"
" A	0.55	0.98	0.05	34.87	0.73	0.21	0.25	2.14	0.11		47	"
" B	0.35	1.08	0.04	34.47	1.07	0.19	0.23	1.02	0.09		"	"
" 1	0.10	12.55	0.05	33.33	0.92	0.19	0.49	0.28	0.05		48	"
" 2	0.23	0.01		39.39	2.14	0.03	0.05	1.70			"	"
" 3	0.46	0.06	0.07	30.15	2.88	0.19	0.58	1.14			"	"
" 4	0.70	2.35	0.07	29.84	0.80	0.63	0.23	0.29			"	"
" 5	0.11	4.91	0.04	32.50	0.36	0.01	0.13	1.10	0.70		"	"
" 6	0.45	10.15		36.00	0.30		0.21	0.75	0.56		"	"
改良ハイリンカル		3.55	0.01	37.98	0.33	0.62			0.01		"	"
リンカル		3.25		37.37							51	"
海藻入りリンカル		3.42		28.47	0.20	0.01			0.09		52	"
くみあいリンカル		5.28		36.85	3.62	0.03			0.06		"	"
平 均	(10) 0.38	(14) 3.70	(7) 0.05	(14) 34.15	(13) 1.37	(12) 0.19	(10) 0.33	(8) 1.05	(8) 0.21			
小野田リンカル		10.91		39.15							50	札幌市 小野田化学工業
"		10.26		33.83							"	"
日東リンカル		2.50		40.98							"	帯広市 中林通産
"		2.03		36.35							"	"
"		2.02		31.11							"	"
Dリンカル 10		3.71		35.02	1.21						53	旭川市 日配販売
りん酸カルシウム Na 1		2.07									49	札幌市 小野田化学工業
" Na 2		2.03									"	"
スイートカル		2.71		34.84							50	帯広市 中林通産
トリカホス 18号		17.57									51	網走市 かたやまカルシウム工社

名 称	原 物 百 分 中 (%)									年度 昭和	依 頼 者	
	水分	P	K	Ca	Mg	Mn	Fe	Si	Zn			
ニッパイハイホス		9.47		32.02							53	旭川市 日配販売
”		12.83		37.02							54	”
”		10.04		35.72							”	”
グルテンフィード				2.40							56	札幌市 久保田農機製作所
飼料用貝化石 (微粉)		0.51	0.28	21.63	1.39	0.05	1.83				58	苫小牧市 ハニー商事
” (粉末)		0.04	0.10	25.25	0.49						”	”
活性炭素ヒット (家畜用針葉樹灰)	19.11	0.01	0.21	0.40	0.06		0.11				59	士別市 日建北海道



Ⅲ 水  
Ⅳ 土

質  
壤

### Ⅲ 水 質

a 河川、かんがい用水、し尿処理場排水、鉱山排水、工場排水など

名 称	pH	原 水 1 ℓ 中 (ppm)								年度 昭和	依 頼 者	
		N	A-N	N-N	H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	Cl	総固形物	浮遊物	全窒素 残留物			遊離性 残留物
原水(砂利工場)	6.50				6	41	684	496			42	札幌市 山浦工業
かんがい水	7.10				23	24	295	248			"	"
千歳川新川排水	6.80				114	36	318	157			"	千歳市 樽前ブロック
第3沈澱池水	6.90				268	30	2,203	1,835			"	"
原 水	7.20				72	35	287	84			"	"
日鉄鉱山排水	2.98				24		650	75			"	社警町 藤 川 信 三
清 水	5.95				12	tr	461	21			"	"
ユカンボシリ川	6.86				60	18	319	145			"	千歳市 米 田 忠 雄
幌加川上流水	7.55				68	17	265	117			"	"
砂利採集排水 (山浦工業)	7.25				56	22	9,967	9,745			"	"
沈澱池流水 ( " )	7.59				78	20	2,921	2,718			"	"
砂利工場原水 (樽前ブロック)	7.28				101	40	1,277	981			"	"
沈澱池流水 ( " )	7.53				103	31	858	586			"	"
砂利汚水 (山浦樽前合流点)	7.55				78	32	1,357	1,147			"	"
剣淵川上流水	7.40				66	24	289	134			"	"
協和、久保田工 ウラ地点水	7.45				62	34	417	240			"	"
平 均	(9) 7.38				(9) 75	(9) 26	(9) 1,963	(9) 1,757				
し尿処理場放流水1		21	14								43	深川市 北空知 衛生センター組合
" 2		6	1								"	"
" 3		12	6								"	"
" 8		12	6								"	"
" 10		10	4								"	"
平 均		(5) 12	(5) 6									

名 称	pH	原 水 1 ℓ 中 (ppm)								年度 昭和	依 頼 者	
		N	A-N	N-N	Ca	Mg	総固形物	浮遊物	全窒素			溶解性固形物
上流水 (江別し尿処理場)	7.42	2	1								43	江別市 市役所
放流口 ( " )	8.04	405	387								"	"
取入口 ( " )	7.62	48	42								"	"
元江別汚水1 ( " )	7.65	41	28								"	"
( " ) 2	7.50	17	5								"	"
( " ) 3	6.75	17	2								"	"
平 均	(6) 7.50	(6) 88	(6) 78									
し尿処理汚水 A	7.02	6									44	南幌町 農協
" B	7.85	13									"	"
" C	7.28	8									"	"
世田豊平川(5.12)1	6.72	13									"	江別市 市役所
" 2	7.02	45									"	"
" 3	6.95	17									"	"
" 4	7.01	27									"	"
" 5	6.68	16									"	"
" (5.22)1	6.95	5									"	"
" 2	7.62	81									"	"
" 3	6.85	68									"	"
" 4	7.05	27									"	"
" 5	6.40	86									"	"
平 均	(10) 6.93	(10) 39										
柏木川上流清水	6.30				8.2	(Na 10)		13	87	74	44	恵庭市 市役所
自衛隊汚水	6.98				10.8	( " 28)		254	412	158	"	"
生コンクリート 工場汚水	10.29				111.9	( " 36)		748	1,150	402	"	"
ダンボール工場下流水 (柏木川合流点)	11.29				291.7	( " 42)		3,937	4,765	828	"	"
水田かんがい水	6.80				12.7	( " 13)		56	136	80	"	"

名 称	pH	原 水 1 ℓ 中 (ppm)								年度 昭和	依 頼 者	
		N	A-N	N-N	Ca	Mg	総固形物	浮遊物	全窒素 残留物			有機性 窒素
平 均	(5) 8.33				(5) 87.1	(5) 26		(5) 1,002	(5) 1,310	(5) 308		
ひばりが丘閉地 下水処理場汚水 (8.6)	1 6.40	2	1	0.8							44	札幌市 市役所
"	2 6.50	4	1	0.1							"	"
"	3 6.40	10	1	0.5							"	"
"	4 6.30	7	1	0.2							"	"
"	5 6.40	4	2	0.4							"	"
"	6 6.30	4	2	0.3							"	"
"	7 5.90	3	2	0.3							"	"
"	8 6.00	2	1	0.1							"	"
平 均	(8) 6.28	(8) 5	(8) 1	(8) 0.3								
工 場 排 水 (鉄板工場)	3.95										44	札幌市 大宮ホ-口
鶏ふん乾燥工場A 廃水(脱臭機)		340									45	広島町 北海道糧食
" B (洗滌水)		32									"	"
鶏舎洗滌水			13								"	"
鶏ふん肥料工場廃水			90								"	"
鶏ふん肥料工場排水			40								"	札幌市 市役所
し尿処理場排水		126.0	120.0								"	恵庭市 市役所
し尿処理場 上流柏木川		0.6	0.4								46	"
し尿処理場排水		120.5	115.3								"	"
"		56.6	48.3								"	"
"		79.0	73.3								"	"
し尿処理場排水 (下流市街地点)		0.7	0.4								"	"
" (下流柏木川)		1.1	0.6								"	"
かんがい水(5.15)	5.71	1.3									"	南幌町 役場
" (6.15)	6.35	0.6									"	"
" (7.15)	6.46	0.7									"	"

名 称	pH	原 水 1 ℓ 中 (ppm)								年度 昭和	依 頼 者	
		N	A-N	N-N	Ca	Mg	総固形物	浮遊物	全遊動 有機物			溶解性 固形物
かんがい水 山本取入口(8.13)		1.5	0.7								46	恵庭市 市役所
し尿処理場排水 (大麻)		46.0					420				46	江別市 野幌農協
“ (大麻揚水場)		6.8					244				“	“
“ (棚田地点)		5.8					236				“	“
し尿処理場上流 (大麻)		4.9					268				“	“
“ (厚別)		1.9					197				“	“
平 均		(5) 13.1					(5) 273					
し尿処理場排水 (大麻) 9月		34.4							457		47	江別市 市役所
“ 11月		29.8							401		“	“
“ (揚水場) 9月		6.9							405		“	“
“ 11月		4.1							249		“	“
“ (棚田) 9月		5.4							364		“	“
“ 11月		4.2							217		“	“
大麻処理場上流水 9月		2.0							259		“	“
“ 11月		2.7							190		“	“
厚別処理場上流水 9月		1.1							294		“	“
“ 11月		10.9							261		“	“
厚別処理場排水口 9月		26.2							369		“	“
“ 11月		6.0							416		“	“
厚別川、豊平川 合流地点 9月		6.4							307		“	“
“ 11月		2.6							171		“	“
野幌川上流 9月		1.5							168		“	“
“ 11月		7.7							235		“	“
“ 11月		4.3							228		“	“
17丁目道路側構水 9月		2.7							186		“	“
“ 11月		10.4							260		“	“

名 称	pH	原 水 1 ℓ 中 (ppm)								年度 昭和	依 頼 者	
		N	P	K	Ca	Mg	総固形物	浮遊物	全窒素 残留物			溶解性 残留物
平 均		(19) 8.9							(19) 286			
し尿処理場 (放水路)		85.1	13.3	15.5							47	標津町 し尿処理組合
新川砂利工場排水	6.80								312	1,377	48	千歳市 市役所
対 照 清 水	7.00								19	188	"	"
河川水(ダルミ川)	6.43	3.1							7	155	147	" 札幌市 共和化工
網 走 湖 水	6.75										"	網走市 市役所
"	5.98										"	"
"	6.38										"	"
河 川 水 (旧ルロコマイ川)	6.90				(S 31.2)	(Zn 0.09)	(Cu 0.01)		9		74	49 寿都町 役 場
ル ロ コ マ イ 川	6.80				(" 29.0)	(" 0.21)	(" 0.01)		6		80	"
でん粉廃液 A1 (テカンター排水10月)	6.90	322.2	28.1	560.3			(有機物 2,403)				"	俱知安町 農 協
" A2 ( " 11月)	6.48	1,398.4	125.5	1,826.0			6,451				"	"
" B1 (セバレート排水10月)	6.50	31.0	2.4	44.8			401				"	"
" B2 ( " 11月)	4.81	44.3	5.1	52.7			218				"	"
でん粉廃液		2,745.0	258.0	3,988.8	18.2	197.8					58	中標津町 農 協
工 場 排 水 (缶詰工場)		7.0	0.9	1.7						596	50	士別市 士別浄化工業
" (畜産センター)		3.0	4.4	0.8						103	"	"
" (道栄紙業KK)		3.0	0.1	2.7	35.7	4.8					55	俱知安町 役 場
千 歳 川 水 (舞鶴橋)	6.95	(A-N 0.02)		2.4	5.8	4.3	(Fe 0.2)	(Cl 25.7)	170		53	札幌市 川守田 文 男
" ( " )	6.60	(" 0.04)		2.0	7.3	7.1		(" 21.3)	146		"	" 日産宮永 共同企業体
千 歳 川 水	6.40	(" 0.05)		2.1					161		54	"
千 歳 川	6.80	(" 0.04)		1.1					115		"	"
学 校 排 水	5.99	0.3	0.1	1.5			(Fe 0.3)	(Cl 22.0)			51	北竜町 役 場
埋立処理場排水 A地点(55.11)	6.52	16.1							80		55	長沼町 役 場
" (56.11)	6.02	5.0							3		56	"
" (57.11)	6.55	1.1							20		57	"

名 称	pH	原 水 1 ℓ 中 (ppm)									年度 昭和	依 頼 者
		N	P	K	Ca	Mg	総固形物	浮遊物	全溶存物	遊離性		
埋立処理場排水 B地点 (55.11)	6.73	10.5						19			55	長沼町 役 場
” ” (56.11)	6.08	6.7						36			56	”
” ” (57.11)	6.32	2.1						22			57	”
C地点 (56.11)	6.38	6.8						30			56	”
” ” (57.11)	6.70	0.8						11			57	”
平 均	(8) 6.41	(8) 6.1						(8) 28				
清掃センター排水 A地点 (55.11)	6.93	8.4						451			55	”
” ” (56.11)	6.52	5.6						26			56	”
” ” (57.11)	6.88	0.8						14			57	”
B地点 (55.11)	6.91	3.5						78			55	”
” ” (56.11)	6.88	7.0						53			56	”
” ” (57.11)	7.50	2.0						15			57	”
C地点 (56.11)	6.92	20.2						32			56	”
” ” (57.11)	7.35	7.6						11			57	”
平 均	(8) 6.99	(8) 6.9						(8) 85				
洗たく排水	7.22	65.4	14.3	10.9	6.8	1.4	(Na 260)	(Zn 0.2)	(Cu 0.04)	(Hg 0)	59	千歳市 エンシヤ千歳工場

名 称	pH	原 水 1 ℓ 中 (ppm)									年度 昭和	依 頼 者
		P	K	Ca	Mg	Fe	Si	Mn	S	Cl		
ミネラルウォーター (京極町)	8.10	0.05	4.6	6.8	3.7	0.10	22.2	25.2	14.0	67.3	47	札幌市 日本カルシウム
”	7.40	0.03	1.9	8.0	2.8	0.10	22.4	8.2	6.0	42.5	”	”
”	8.10	0.08	4.0	25.8	3.4	0.12	37.3	23.7	1,794.0	70.8	”	”
”	7.80	0.07	4.8	26.5	4.9	0.10	22.4	14.5	8.0	56.7	”	”
”	7.62	0.08	10.6	42.5	12.9	0.10	26.2	29.4	6.5	111.9	”	”
”	7.60			15.6					16.2	67.3	”	”
”	7.70	0.03	2.8	23.1	3.0	0.30	17.4	8.5	15.0	53.1	”	”
平 均	(7) 7.76	(6) 0.06	(6) 4.8	(7) 21.2	(6) 5.1	(6) 0.14	(6) 24.7	(6) 18.3	(7) 265.7	(7) 67.1		

名 称	pH	原 水 1 ℓ 中 ( ppm )							年度 昭和	依 頼 者	
		SO <sub>4</sub>	Cu	Zn	Fe	Mn	Cr(VI)				
農業用水(萱野) (8.30)	6.98	20	0.0	0.08	3.3	1.0	0.0			59	三笠市 農 協
高速道路(萱野) 排水(8.30)	2.81	13,080	0.67	18.35	664.0	180.0	2.8			"	"
" (9.4)	2.97	8,710	0.47	10.82	331.0	123.0	2.1			"	"
" (9.14)	2.98	9,490	0.44	10.90	398.0	126.0	1.7			"	"



## IV 土 壤

区 分	水分	pH	腐植	農学会 法粘土	CEC	Ex- CaO	Ex- MgO	W-Cl	りん 酸 吸収係数	年度 昭和	依 頼 者
静 沸 湖 底 泥 (A地点0.5~1.0m)	1.22	8.11	1.98	2.90		138.3	46.7	0.11	460	53	札幌市 サンコンサルタント
” (B地点1.2~2.0m)	6.44	7.40	4.60	14.30		134.3	57.3	0.21	980	”	”
” (C地点1.2~2.0m)	16.52	7.03	11.67	25.45		135.0	63.2	0.35	1,460	”	”

区 分	水分	腐植	農学会 法粘土	CEC							年度 昭和	依 頼 者
士 幌 ダム 沈 で ん 土	5.55	3.71	20.75	21.9							53	上士幌町 電源開 発北海道支社
”	2.62	0.16	0.40	8.4							”	”
”	3.99	5.45	21.98	17.6							”	”
”	2.01	0.13	0.33	8.7							”	”
”	7.18	0.11	17.85	19.9							”	”
平 均	(5) 4.27	(5) 1.91	(5) 12.26	(5) 15.3							”	”

区 分	水分	pH	EC	H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>							年度 昭和	依 頼 者
十 勝 岳 泥 流 土 ( 0 ~ 1.5 m )	1.83	5.10	0.03	2.21							58	旭川市 北日本ボーリング
” ( 1.5 ~ 2.5 m )	6.40	4.95	0.04	2.84							”	”
” ( 3.0 ~ 3.5 m )	3.90	4.20	0.03	4.62							”	”

〔付表〕 肥料濃度と pH および EC の関係 (昭和58年 中央農試化学部)

1 肥料濃度と pH および EC の関係

肥料濃度の種類	pH			EC (mS/cm)					1.00%		0.01% 対比	
	0.01%	0.10%	1.00%	0.01%	0.10%	1.00%	0.01% に対する率		pH の低い順位	EC の高い順位	pH	EC
							0.10%	1.00%				
							高くなる (+)	低くなる (-)	高くなる (+)	高くなる (+)		
硫 安	5.30	5.05	4.89	0.272	1.620	11.300	5.96	41.54	6	5	⊖	⊕⊕⊕
塩 安	5.40	5.58	6.30	0.260	2.175	16.650	8.36	64.04	10	1	⊕	⊕⊕⊕
硝 安	5.85	5.42	5.25	0.213	1.465	12.000	6.88	56.34	8	4	⊖	⊕⊕⊕
チリ硝石	5.65	6.00	7.20	0.205	1.215	7.790	5.93	38.00	16	7	⊕⊕	⊕⊕
石灰窒素	8.70	11.00	12.15	0.056	0.884	4.600	15.79	82.14	19	12	⊕⊕⊕	⊕⊕⊕
尿 素	5.80	5.90	6.81	0.002	0.002	0.009	1.00	4.50	15	19	⊕⊕	⊕
過 石	4.80	3.90	3.40	0.178	0.485	2.310	2.72	12.98	2	14	⊖⊖	⊕
重 過 石	4.65	3.75	3.15	0.096	0.505	2.490	5.26	25.94	1	13	⊖⊖	⊕⊕
熔成りん肥	6.25	6.58	8.45	0.174	0.755	5.045	4.34	28.99	17	11	⊕⊕⊕	⊕⊕
苦土入 重焼りん	5.75	5.30	4.50	0.055	0.250	1.640	4.55	29.82	5	17	⊖⊖	⊕⊕
硫 加	6.40	7.28	8.60	0.171	1.295	10.000	7.57	58.48	18	6	⊕⊕⊕	⊕⊕⊕
塩 加	5.50	5.95	6.50	0.246	1.675	13.750	6.81	55.89	13	3	⊕⊕	⊕⊕⊕
硫 マ グ	5.30	5.50	6.42	0.174	0.755	5.050	4.34	29.02	11	10	⊕⊕	⊕⊕
ダブリン	6.00	5.20	4.40	0.089	0.410	2.230	4.61	25.06	4	15	⊖⊖	⊕⊕
リンスター	6.70	6.65	6.50	0.071	0.140	0.686	1.97	9.66	12	18	⊕	⊕
苦土入複合 硝加りん安	6.80	6.73	6.60	0.115	0.824	6.790	7.17	59.04	14	9	⊕	⊕⊕⊕
りん硝安 加 里	5.55	5.40	5.00	0.102	0.909	7.735	8.91	75.83	7	8	⊖	⊕⊕⊕
石 膏	5.85	4.80	3.75	0.113	0.747	1.900	6.61	16.81	3	16	⊖⊖⊖	⊕
食 塩	5.50	5.45	5.42	0.200	1.750	15.250	8.75	76.25	9	2	⊕	⊕⊕⊕

(注) 加水、攪拌して1時間後に測定。

## 2 土壌に対する肥料濃度と pH および EC の関係

土壌別 肥料濃度 の種類	1. 褐色森林土壌 (中央農試)						2. 火山性土壌 (山形町三川)						3. 泥炭質土壌 (中央農試稲作部)					
	pH			EC (mS/cm)			pH			EC (mS/cm)			pH			EC (mS/cm)		
	0.01%	0.10%	1.00%	0.01%	0.10%	1.00%	0.01%	0.10%	1.00%	0.01%	0.10%	1.00%	0.01%	0.10%	1.00%	0.01%	0.10%	1.00%
1. 硫 安	5.40	4.90	4.70	0.036	0.181	2.020	6.05	5.80	5.96	0.036	0.254	2.540	4.81	4.69	4.48	0.202	0.414	1.935
2. 塩 安	5.08	4.60	4.10	0.072	0.358	3.935	6.01	5.60	5.50	0.060	0.390	4.090	4.70	4.55	4.18	0.233	0.463	2.965
3. 硝 安	5.30	4.60	4.25	0.051	0.263	2.170	5.80	5.70	5.50	0.048	0.281	2.770	4.80	4.62	4.35	0.173	0.368	2.165
4. チリ硝石		5.00	4.40		0.185	1.915		6.20	6.20		0.326	2.175		4.75	4.38		0.431	2.045
5. 石灰窒素		5.82	7.40		0.026	0.180		6.70	8.75		0.057	0.165		5.04	6.14		0.182	0.276
6. 尿 素		5.95	6.30		0.026	0.044		7.00	8.70		0.082	0.925		5.12	6.05		0.174	0.294
7. 過 石		5.02	4.58		0.094	1.010		6.38	5.45		0.107	0.838		4.72	4.39		0.271	1.150
8. 重 過 石		5.38	4.85		0.040	0.297		6.00	5.80		0.036	0.194		4.70	4.52		0.209	0.446
9. 熔成りん肥		5.65	5.90		0.048	0.031		6.46	6.30		0.047	0.214		4.78	4.88		0.158	0.191
10. 苦土入り 重焼りん		5.50	4.95		0.029	0.184		6.08	6.15		0.033	0.113		4.79	4.69		0.176	0.318
11. 硫 加		5.25	4.50		0.133	1.455		6.05	5.61		0.182	2.145		4.80	4.40		0.331	1.590
12. 塩 加	5.42	4.62	4.15	0.034	0.262	2.710	5.38	5.55	5.51	0.058	0.412	2.800	4.72	4.51	4.18	0.177	0.435	2.415
13. 硫 マ グ		5.05	4.55		0.121	1.265		5.80	5.75		0.148	1.200		4.62	4.41		0.318	1.190
14. ダ ブ リ ン		5.51	5.00		0.032	0.200		6.21	5.80		0.034	0.163		4.78	4.62		0.213	0.289
15. リ ン ス タ ー		5.65	5.25		0.026	0.090		6.10	5.90		0.029	0.311		4.79	4.72		0.165	0.236
16. 苦土入複合 硝加りん安		5.25	5.15		0.102	0.916		6.32	6.45		0.113	1.170		4.62	4.58		0.227	0.980
17. りん安加型		5.20	4.45		0.056	1.155		6.28	6.75		0.024	0.027		4.75	4.45		0.272	1.165
18. 石 膏		5.04	5.00		0.110	1.005		5.75	7.02		0.131	0.707		4.62	4.32		0.305	1.100
19. 食 塩	5.32	4.80	4.50	0.046	0.344	2.885	5.80	5.80	5.60	0.048	0.329	3.275	4.78	4.71	4.45	0.182	0.456	2.980
20. 供試土壌		5.58			0.060			6.06			0.023			4.90			0.140	

(注) 室内実験、最大容水量 60% の畑地状態、7 日後測定。

## 3 土壌に対する各種肥料の混合割合と pH および EC の関係

区名	肥料混合割合 (%)						pH				EC (mS/cm)			
	硫安	塩安	過石	熔りん	硫加	塩加	肥料 溶液	(土壌+肥料)溶液			肥料 溶液	(土壌+肥料)溶液		
								褐色森 林土壌	火山性 土 壌	泥炭質 土 壌		褐色森 林土壌	火山性 土 壌	泥炭質 土 壌
原土	-	-	-	-	-	-	-	5.58	6.06	4.90	-	0.06	0.03	0.14
1	-	0.1	0.1	-	0.1	-	4.48	4.71	5.90	4.80	4.14	0.44	0.54	0.63
2	1.0	-	1.0	-	0.5	-	3.20	4.69	5.88	4.70	17.20	0.48	0.63	0.76
3	1.0	-	1.0	-	-	0.5	3.67	4.45	6.00	4.62	21.45	2.41	3.75	3.63
4	-	1.0	1.0	-	0.5	-	3.72	4.40	5.75	4.55	25.70	2.53	4.12	4.07
5	-	1.0	1.0	-	-	0.5	3.50	4.48	5.70	4.45	27.15	3.53	5.23	4.93
6	1.0	-	0.5	0.5	0.5	-	5.25	4.25	5.60	4.35	17.90	3.43	5.56	5.33
7	-	1.0	0.5	0.5	0.5	-	5.00	4.80	6.46	4.85	23.35	2.40	3.73	3.33
8	-	1.0	0.5	0.5	-	0.5	4.42	4.45	6.35	4.50	26.50	4.73	4.31	4.64
9	0.1	-	0.1	-	0.1	-	4.40	4.80	5.95	4.50	3.51	0.46	0.52	0.61

(注) 室内実験、最大容水量 60% の畑地状態、7 日後測定

供 試 土 壤 分 析

供試土壤	項目 pH	T-N (%)	有機物 (%)	CEC (me)	EC (mScm)	置換性(%)			有効態 りん酸 (%)	磷酸 吸収 係数	国際法(%)				農学会 法粘土 (%)
						CaO	MgO	K <sub>2</sub> O			粗砂	細砂	シルト	粘土	
褐色森林土壌 (中央農試 畑下層土)	5.58	0.28	5.44	13.9	0.06	162.0	128.0	12.1	25.8	895	15.12	28.53	31.16	25.19	45.25
火山性土壌 (由仁町三 川末墾土)	6.06	0.30	5.94	11.1	0.03	112.8	8.2	5.5	1.7	1.178	76.01	11.85	8.78	3.36	7.70
泥炭質土壌 (中央農試耕作 部畑客土)	4.90	0.77	24.76	38.2	0.14	378.4	72.2	23.5	3.7	1.314	3.20	3.31	39.40	54.09	74.90

供 試 肥 料 成 分 (%)

肥料	硫	安	塩	安	硝			安	チリ硝石	石灰窒素	尿	素	過	石	重過石	榕	成		
成分	T-N	A-N			T-N	A-N	N-N	A-N	T-N	T-N	S-P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	S-P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	S-P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	S-P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	C-P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	C-P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	肥		
	21.0	25.0			34.4	17.2	17.2	16.0	21.0	46.0	18.0	40.0	20.0						
肥料	苦土入重焼りん		硫	加	塩	加	硫	マグ	ダ			ブ	リ	ン	リ	ン	ス	ター	苦土入複合 硝加りん安
成分	C-P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	C-MgO	W-K <sub>2</sub> O	W-K <sub>2</sub> O	W-MgO	C-P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	C-MgO	W-MgO	C-P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	C-MgO	W-MgO	C-P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	C-MgO	T-N					
	35.0	4.5	50.0	60.0	25.0	25.0	7.0	4.0	30.0	8.0	9.0								
肥料	苦土入複合硝加りん安					りん硝安加里			石	膏	食	塩							
成分	A-N	N-N	C-P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	W-K <sub>2</sub> O	C-MgO	T-N	C-P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	W-K <sub>2</sub> O	CaO	Na	Cl								
	7.5	1.5	24.0	13.0	6.0	12.0	12.0	16.0	32.0	39.0	60.0								

## 既刊「北海道立農業試験場資料」一覧

- 第6号 水稲紙筒苗ばらまき栽培技術  
北海道立中央・道南農業試験場（昭和49年6月）
- 第7号 昭和51年北海道水稲冷害要因の技術解析  
北海道立中央農業試験場（昭和52年8月）
- 第8号 北海道農用地の土壌成分  
北海道立中央農業試験場（昭和52年12月）
- 第9号 農作物優良品種の解説  
北海道立中央農業試験場（昭和54年3月）
- 第10号 北海道の農牧地土壌分類第2次案、北海道土壌分類委員会編  
北海道立中央農業試験場（昭和54年7月）
- 第11号 北海道の有機性廃棄物の性状と化学成分  
北海道立中央農業試験場（昭和55年3月）
- 第12号 「昭和56年8月豪雨」の農作物被害解析  
北海道立中央農業試験場（昭和57年2月）
- 第13号 ダイズわい化病抵抗性品種の探索  
北海道立中央農業試験場（昭和57年7月）
- 第14号 北海道農業の現状と将来 — 試験研究からの展望 —  
北海道立中央農業試験場（昭和57年9月）
- 第15号 北海道における水稲・小麦の良質品種早期開発  
— プロジェクト研究合同セミナー集録 —  
北海道立中央農業試験場（昭和57年12月）

### 北海道立農業試験場資料 第16号

---

---

#### 分析成績集（第2編）

— 肥料、飼料、水質、土壌 —

〔昭和42年度～昭和59年度〕

昭和60年3月30日 発行

発行者 北海道立中央農業試験場  
069-13 北海道夕張郡長沼町

印刷所 ほくそう印刷株式会社  
001 札幌市北区北18条西5丁目  
TEL 736-2205

---

---