

# G 研修及び技術指導

## 1. 研修生の受け入れ

### (1) 実務研修、派遣研修等

#### 作物開発部

○吉田昌幸, 池永充伸, 平間琢也, 相馬ちひろ, 令和3年度普及指導員指導力養成研修(スペシャリスト強化研修(果樹)). (2021.8.24-27)

○鴻坂扶美子, 黒島 学, 令和3年度高度専門技術研修(畑作). (3名). (2021.10.15)

#### 遺伝資源部

○田中義則, 作物育種と種子生産(令和3年度普及指導員研修) (3名). (2020.10.15)

#### 農業システム部

○白井康裕, 有機農業を対象とした農業経営研究.(有機農業担当者レベルアップ研修会) (2021.12.2)

○白井康裕, 農業における原価管理について.(農業経営者育成研修 農業経営実践コース) (2021.12.21)

#### 農業環境部

○塚本康貴, 令和3年度普及指導員スペシャリスト強化研修(果樹) (中央農試) (2021.6.26)

○須田達也, 令和3年度普及指導員指導力養成研修(中央農試) (2021.10.14)

○杉川陽一, 令和3年度普及指導員指導力養成研修(中央農試) (2021.10.14)

#### 病虫害部

○下間悠士, アザミウマ類とハモグリバエ類の見分け方. 普及指導員指導力養成研修(高度専門技術研修・植物保護) (中央農試) (2021.8.17-19)

○小澤 徹, 主要水稲病害虫の診断手法及び防除対策について. 普及指導員指導力養成研修(高度専門技術研修・稲作) (中央農試) (2021.8.17)

○山名利一, ウイルス病の病徴と見分け方, エライザ検定によるウイルス病の診断. 普及指導員指導力養成研修(高度専門技術研修・植物保護) (中央農試) (2021.8.17-19)

○荻野瑠衣, シストセンチュウにおけるフェンウィック法による分離とカップ検定法, 分離したシストセンチュウの卵数調査法, ベールマン法で分離したセンチュウ類

識別. 普及指導員指導力養成研修(高度専門技術研修・植物保護) (中央農試) (2021.8.17-19)

○齊藤美樹, 主要なダニ類の見分け方. 普及指導員指導力養成研修(高度専門技術研修・植物保護) (中央農試) (2021.8.17-19)

○森万菜実, 果樹病害虫の発生予察調査について(令和3年度普及指導員スペシャリスト強化研修・果樹) (中央農試) (2021.8.25)

○小澤 徹, 水稲病害虫の発生予察調査について(令和3年度普及指導員スペシャリスト強化研修・稲作) (中央農試) (2021.8.26)

#### 企画調整部

○美濃健一, 菅原章人, 富沢ゆい子, 令和3年度共和町農業後継者研修.(共和町農業者2名). (2021.11.1-2022.1.31.)

### (2) JICA 研修

受入なし

## 2. 技術指導

#### 作物開発部

○池永充伸, 「空知ワインアカデミー」実地研修会. (2021.6.9, 2021.9.2)

○吉田昌幸, 池永充伸, 平間琢也, 果樹優良品種の調査. (2021.10.29)

○平間琢也, おうとう新品種「HC10」の紹介(令和3年度北海道果樹ブランド力強化研修会. (2022.3.18))

#### 水田農業部

○西村努, 北海道産酒造好適米の品種改良の状況について. 2021年度 WEB 夏季酒造講習会. (2021.8.17)

○西村努, 北海道米の品種開発の展望と中央農試における業務用および酒米育種について. 令和3年度 指導力養成研修(高度専門技術研修・稲作) (2021.8.16)

○西村努, 水稲の品種開発について. 令和3年度 普及指導員スペシャリスト強化研修(稲作) (2021.8.27)

○五十嵐俊成, 低タンパク米生産技術と土作り. 中国遼寧省丹東農業科学院(web) (2021.6.26)

○五十嵐俊成, 北海道における米の品質・食味に関わる

調査・分析の指導. 明治大学(2021. 12. 21)

### 加工利用部

- 佐々木亮. 酒米の米粉適性について(長沼町). 留萌振興局. (2021.8.25)
- 竹内薫. ギリシャヨーグルトの冷凍耐性評価(長沼町). ほんだ菓子司. (2021.9.6)
- 後藤英次. てん菜近赤外分析値の解析について(長沼町). 北海道農産協会. (2021.12.1)
- 後藤英次. レアフルの加工について(江別市). アップル・ファーム森果樹園. (2021.12.10)
- 田村吉史、中道浩司、竹内薫. 「北見 95 号」加工品の官能評価(長沼町). 北海道農政部食品政策課. (2022.2.10)

### 遺伝資源部

- 吉村 徹. 水稻種子生産技術講習(中富良野町). (2021. 7. 26)
- 吉村 徹. 水稻種子生産技術講習(動画配信). (2021. 8. 2~8. 16)
- (以下、道種子条例にもとづく審査補助業務)
- 吉村 徹. 主要農作物原原種の審査補助(水稻の出芽状況調査における補助). 北海道農政部農産振興課. 2021. 5. 12)
- 吉村 徹. 主要農作物原原種の審査補助(水稻のほ場審査(第1期)における補助). 北海道農政部農産振興課. 2021. 8. 3)
- 吉村 徹. 主要農作物原原種の審査補助(水稻のほ場審査(第2期)における補助). 北海道農政部農産振興課. 2021. 8. 26)
- 吉村 徹. 主要農作物原原種の審査補助(水稻の生産物審査における補助). 北海道農政部農産振興課. 2021. 12. 23)

### 農業システム部

- 白井康裕, 吉田裕介, 松本匡祐. 種子生産の低コスト化に向けた検討(当別町採種組合, ホクレン) (2021.7.6)
- 白井康裕, 吉田裕介. 種子生産の低コスト化に向けた検討(秩父別町採種組合, ホクレン) (2021.7.9)
- 白井康裕, 吉田裕介, 松本匡祐. 種子生産の低コスト化に向けた検討(栗沢町採種組合, ホクレン) (2021.7.12)
- 白井康裕, 吉田裕介, 松本匡祐. 種子生産の低コスト化に向けた検討(北斗市採種組合, ホクレン) (2021.7.13)
- 白井康裕, 吉田裕介, 松本匡祐. 種子生産の低コスト化に向けた検討(江部乙町採種組合, ホクレン) (2021.7.19)

- 白井康裕. LCA の実施手順について(北海道地域農業研究所) (2022.3.22)
- 山田洋文. スマート農業に対応した基盤整備の経済効果調査について(農政部農村計画課) (2021.5.13)
- 山田洋文, 松本匡祐. 経営管理ツールについて(石狩農業改良普及センター) (2021.6.15)
- 山田洋文. 経営分析について(農林水産省農産局穀物課) (2021.7.12)
- 山田洋文. 経営分析について(北海道農政事務所生産経営産業部生産支援課) (2021.7.16)
- 山田洋文, 白井康裕. CVM調査の実施方法について(農政部農村計画課) (2021.7.20,2021.12.7,2022.2.16)
- 山田洋文. 稲作経営の所得について(農政部農産振興課) (2021.8.2)
- 山田洋文, 吉田裕介, 松本匡祐. TN法の実践について(JAびばい青年部) (2021.11.4)
- 松本匡祐. 線形計画法に関する講義(帯広畜産大学) (2021.12.8)
- 原 圭祐. 農業におけるセンシング技術の活用. リモートセンシング実践研修(農政部技術普及課) (2021.10.21)
- 原 圭祐. 北海道で導入が進むスマート農業技術. 課題解決研修(日高農業改良普及センター) (2021.11.5)
- 原 圭祐. センシングデータを活用した作物およびほ場管理技術. 未来農業ゼミナール(富良野市農林課) (2021.11.17)
- 原 圭祐. スマート農業技術に関する試験研究及び普及に期待すること. スマート農業技術研修(農政部技術普及課) (2021.11.26)
- 原 圭祐. 可変施肥技術とその応用. 青年部学習会(JAふらの) (2022.1.14)
- 原 圭祐. リモートセンシングによる地力診断、収穫順位付け技術. 課題解決研修(石狩農業改良普及センター) (2022.1.24)
- 石井耕太. 北海道農薬指導士認定研修(農薬指導士講習会) (2022.2.9)

### 農業環境部

- 八木哲生. 令和 2 年普及奨励ならびに指導参考事項. 令和 3 年度 ホクレン支所担当者肥料農薬技術講習会(Web 開催) (2021. 4. 14)
- 小谷野茂和. 豚ふんペレット(有機質肥料)施用効果確認に係る技術指導. 空知農業改良普及センター空知南西部支所(中央農試) (2021.5.21、2021.10.20)
- 塚本康貴. 北海道における地下かんがい技術(集中管理孔)を活用した水田転作. 集中管理孔を活用した地下かん

がい研修会（北斗市）（2021.6.29）

○塚本康貴．・見てわかる土壌の特徴・生育不良土壌の特徴・土壌改良の方法．2021 年度道産ワイン懇談会栽培醸造技術検討委員会現地検討会（仁木町）（2021.7.13-14）

○福川英司．土壌の管理と改良～ミニトマト、ピーマン、かぼちゃの栄養障害の被害・改善方法～．静内農業高校マイスターハイスクール事業（新ひだか町）（2021.10.8）

○八木哲生．土壌の管理と改良～作物生産の視点から見た土壌の特徴～．静内農業高校マイスターハイスクール事業（新ひだか町）（2021.10.8）

○杉川陽一．土壌の管理と改良～断面調査実習～．静内農業高校マイスターハイスクール事業（新ひだか町）（2021.10.15）

○塚本康貴．転換畑における収量品質向上のための土壌管理技術．令和3年度 農業土木技術管理士研修会（札幌市）（2021.10.25）

○谷藤健．収量・品質の安定に向けた土壌の健康の保ち方～「北海道施肥ガイド2020」の活用法～．ふらの未来農業ゼミナール（富良野市）（2021.11.17）

○小谷野茂和 道総研による有機農業技術の情報提供について．環境保全型農業直接支払交付金に係る有機農業担当者レベルアップ研修（札幌市）（2021.12.2）

○塚本康貴．醸造用ぶどうにおける土壌の生育阻害要因と物理性改良法．第1回北海道ワインシンポジウム（札幌市）（2022.2.15）

○塚本康貴．醸造用ぶどうにおける土壌の生育阻害要因と物理性改良法．令和3年度空知ワインアカデミー応用コース 醸造用ぶどう調査研究報告会（Web 開催）（2022.2.18）

○巽和也．傾斜畑における土壌流亡対策．全国肥料商連合会北海道地区部会「2022 年肥料講習会」（Web 開催）（2022.3.10-4.8）

○塚本康貴．醸造用ぶどう栽培圃場内における生育差と土壌物理性．令和3年醸造用ぶどう関係者（生産）連携会議（Web 開催）（2022.3.24）

### 病虫部

○西脇由恵，小松 勉．病虫害概論，クリーン農業，病虫害発生予察，農薬の安全使用，道総研病虫害研究の成果概

要，病害観察実習．静内農業高校マスターハイスクール事業（新ひだか町）（2021.8.19，8.27）

○新村昭憲．豆類で注意を要する病害虫．令和3年度豆作り講習会．（オンライン）（2022.2.8）

○角野晶大．ブロッコリー根こぶ病の圃場診断・対策支援マニュアルを活用した防除対策．石狩地域農業技術支援会議．（オンライン）（2022.2.14）

○角野晶大．ブロッコリー根こぶ病の圃場診断・対策支援マニュアルを活用した防除対策．胆振農業改良普及センター園芸担当者会議．（オンライン）（2022.2.24）

○角野晶大．ブロッコリー根こぶ病の圃場診断・対策支援マニュアルを活用した防除対策．後志地域農業技術支援会議．（オンライン）（2022.2.25）

○角野晶大．ブロッコリー根こぶ病の圃場診断・対策支援マニュアルを活用した防除対策．JAきたいぶき．（沼田町・秩父別町）（2022.3.17-18）

### 企画調整部

○稲川裕．レアフル製造技術について．（江別市）．2021.12.10

○稲川裕．岩見沢市民園芸講座．（岩見沢）．2022.3.27

○美濃健一，菅原章人，富沢ゆい子．令和3年度試験研究成果について．JA きょうわ青年部研修会（共和町）．2022.3.16

### 3. 見学者

本場	0 件	0 人
遺伝資源部	0 件	0 人
岩見沢試験地	0 件	0 人
計	0 件	0 人

※新型コロナウイルス感染拡大防止のため、令和3年度は受入れを中止。

原子力環境センター圃場見学者 4件65人

## 4. 職員研修

### 1) 職員研修

#### (1) 一般研修

氏名	研修項目	期間	研修場所
富山 博之	新規採用職員研修	R3.4.12 ~ R3.4.14	道総研プラザ
鈴木 孝子	新任研究部長級研修	R3.4.19 ~ R3.4.20	道総研プラザ
五十嵐 俊成	新任研究部長級研修 ハラスメント研修	R3.4.19 ~ R3.4.21	道総研プラザ
杉川 陽一	新任主査級研修	R3.7.27 ~ R3.7.28	オンライン研修
巽 和也	新任研究主任研修	R3.9.1 ~ R3.9.2	オンライン研修
森 万菜実	新任研究主任研修	R3.9.1 ~ R3.9.2	オンライン研修
笛木 伸彦	新任研究主幹級研修 ハラスメント研修	R3.9.6 ~ R3.9.8	オンライン研修
西脇 由恵	新任研究主幹級研修 ハラスメント研修	R3.9.6 ~ R3.9.8	オンライン研修
牧野 司	企画担当職員研修	R3.9.29 ~ R3.9.28	オンライン研修

#### (2) 専門研修

##### ①専門研修 I

氏名	研修項目	期間	研修場所
佐藤博一	作物モデルを用いた主要作物における品種特性解析手法の習得	R3.11.29 - R3.12.28 R4.1.3 - R4.2.10	国立研究開発法人 農業・食品産業技術総合研究機構 農業環境研究部門 気候変動適応策研究領域 気象・作物モデルグループ

##### ②専門研修 II

氏名	研修項目	期間	研修場所
佐々木 亮	熱分析(DSC)の活用術	R3.5.28 ~ R3.5.28	WEB 開催
佐々木 亮	米粉パンの評価と改良	R3.7.15 ~ R3.7.15	WEB 開催
梶田 路津子	青果物の品質評価技術等	R3.8.6 ~ R3.8.6	WEB 開催
五十嵐 俊成	日本応用糖質科学会 2021年度大会	R3.9.1 ~ R3.9.2	WEB 開催
菅原 章人	園芸学会 令和3年度秋季大会	R3.9.10 ~ R3.9.12	WEB 開催
富沢 ゆい子	日本土壌肥料学会 北海道大会	R3.9.14 ~ R3.9.16	WEB 開催
八木 哲生	日本土壌肥料学会 北海道大会	R3.9.14 ~ R3.9.16	WEB 開催
藤田 一輝	日本土壌肥料学会 北海道大会	R3.9.14 ~ R3.9.16	WEB 開催
谷藤 健	日本土壌肥料学会 北海道大会	R3.9.14 ~ R3.9.16	WEB 開催
須田 達也	日本土壌肥料学会 北海道大会	R3.9.14 ~ R3.9.16	WEB 開催
巽 和也	日本土壌肥料学会 北海道大会	R3.9.14 ~ R3.9.16	WEB 開催
杉川 陽一	日本土壌肥料学会 北海道大会	R3.9.14 ~ R3.9.16	WEB 開催
渡邊 祐志	日本土壌肥料学会 北海道大会	R3.9.14 ~ R3.9.16	WEB 開催
小谷野 茂和	日本土壌肥料学会 北海道大会	R3.9.14 ~ R3.9.16	WEB 開催

氏名	研修項目	期間	研修場所
相馬 ちひろ	日本育種学会 第140回講演会	R3.9.23 ~ R3.9.25	WEB 開催
道満 剛平	日本育種学会 第140回講演会	R3.9.23 ~ R3.9.25	WEB 開催
新村 昭憲	かぼちゃ流通加工検討会	R3.10.7 ~ R3.10.7	札幌市
西脇 由恵	日本植物病理学会 北海道部会	R3.10.15 ~ R3.10.15	WEB 開催
新村 昭憲	日本植物病理学会 北海道部会	R3.10.15 ~ R3.10.15	WEB 開催
角野 晶大	日本植物病理学会 北海道部会	R3.10.15 ~ R3.10.15	WEB 開催
富沢 ゆい子	日本土壌肥料学会 北海道支部秋季大会	R3.11.24 ~ R3.11.24	WEB 開催
五十嵐 俊成	日本土壌肥料学会 北海道支部秋季大会	R3.11.24 ~ R3.11.24	WEB 開催
細淵 幸雄	日本土壌肥料学会 北海道支部秋季大会	R3.11.24 ~ R3.11.24	WEB 開催
田村 元	日本土壌肥料学会 北海道支部秋季大会	R3.11.24 ~ R3.11.24	WEB 開催
小杉 重順	日本土壌肥料学会 北海道支部秋季大会	R3.11.24 ~ R3.11.24	WEB 開催
巽 和也	日本土壌肥料学会 北海道支部秋季大会等	R3.11.24 ~ R3.11.24	WEB 開催
谷藤 健	日本土壌肥料学会 北海道支部秋季大会等	R3.11.24 ~ R3.11.24	WEB 開催
塚本 康貴	日本土壌肥料学会 北海道支部秋季大会等	R3.11.24 ~ R3.11.24	WEB 開催
八木 哲生	日本土壌肥料学会 北海道支部秋季大会等	R3.11.24 ~ R3.11.24	WEB 開催
須田 達也	日本土壌肥料学会 北海道支部秋季大会等	R3.11.24 ~ R3.11.24	WEB 開催
藤井 はるか	日本土壌肥料学会 北海道支部秋季大会等	R3.11.24 ~ R3.11.24	WEB 開催
藤田 一輝	日本土壌肥料学会 北海道支部秋季大会等	R3.11.24 ~ R3.11.24	WEB 開催
杉川 陽一	日本土壌肥料学会 北海道支部秋季大会等	R3.11.24 ~ R3.11.24	WEB 開催
小谷野 茂和	日本土壌肥料学会 北海道支部秋季大会等	R3.11.24 ~ R3.11.24	WEB 開催
小松 勉	植物病原菌類談話会	R3.12.11 ~ R3.12.11	WEB 開催
山名 利一	植物病原菌類談話会	R3.12.11 ~ R3.12.11	WEB 開催
森 万菜実	植物病原菌類談話会	R3.12.11 ~ R3.12.11	WEB 開催
西脇 由恵	北日本病害虫研究会	R4.2.17 ~ R4.2.18	WEB 開催
新村 昭憲	北日本病害虫研究会	R4.2.17 ~ R4.2.18	WEB 開催
角野 晶大	北日本病害虫研究会	R4.2.17 ~ R4.2.18	WEB 開催
橋本 直樹	北日本病害虫研究会	R4.2.17 ~ R4.2.18	WEB 開催
齊藤 美樹	北日本病害虫研究会	R4.2.17 ~ R4.2.18	WEB 開催
小松 勉	北日本病害虫研究会	R4.2.17 ~ R4.2.18	WEB 開催
小澤 徹	北日本病害虫研究会	R4.2.17 ~ R4.2.18	WEB 開催
山名 利一	北日本病害虫研究会	R4.2.17 ~ R4.2.18	WEB 開催
武澤 友二	北日本病害虫研究会	R4.2.17 ~ R4.2.18	WEB 開催
森 万菜実	北日本病害虫研究会	R4.2.17 ~ R4.2.18	WEB 開催
下間 悠士	北日本病害虫研究会	R4.2.17 ~ R4.2.18	WEB 開催
杉川 陽一	日本農業気象学会 全国大会等	R4.3.18 ~ R4.3.31	WEB 開催
菅原 章人	園芸学会 令和4年度春季大会	R4.3.19 ~ R4.3.21	WEB 開催
道満 剛平	日本育種学会 第141回講演会	R4.3.20 ~ R4.3.21	WEB 開催
佐藤 圭	日本育種学会 第141回講演会	R4.3.20 ~ R4.3.21	WEB 開催
奥山 昌隆	日本育種学会 第141回講演会	R4.3.20 ~ R4.3.21	WEB 開催
丸田 泰史	日本育種学会 第141回講演会	R4.3.20 ~ R4.3.21	WEB 開催
阿出川 さとみ	日本育種学会 第141回講演会	R4.3.20 ~ R4.3.21	WEB 開催
相馬 ちひろ	日本育種学会 第141回講演会	R4.3.20 ~ R4.3.21	WEB 開催

氏名	研修項目	期間	研修場所
西村 努	日本育種学会 第141回講演会	R4.3.20 ~ R4.3.21	WEB 開催
山下 陽子	日本育種学会 第141回講演会	R4.3.20 ~ R4.3.21	WEB 開催
齊藤 美樹	日本応用動物昆虫学会	R4.3.20 ~ R4.3.22	WEB 開催
鴻坂 扶美子	日本作物学会 第253回講演会	R4.3.27 ~ R4.3.28	WEB 開催
西村 努	日本作物学会 第253回講演会	R4.3.27 ~ R4.3.28	WEB 開催
西脇 由恵	日本植物病理学会	R4.3.27 ~ R4.3.29	WEB 開催
新村 昭憲	日本植物病理学会	R4.3.27 ~ R4.3.29	WEB 開催
角野 晶大	日本植物病理学会	R4.3.27 ~ R4.3.29	WEB 開催
小澤 徹	日本植物病理学会	R4.3.27 ~ R4.3.29	WEB 開催
山名 利一	日本植物病理学会	R4.3.27 ~ R4.3.29	WEB 開催
森 万菜実	日本植物病理学会	R4.3.27 ~ R4.3.29	WEB 開催
山名 利一	植物ウイルス病研究会	R4.3.30 ~ R4.3.30	WEB 開催

③国内研修Ⅱ 外部講師招聘（場内実施）

研修名	講師名、概要	時期	受講者数
—	—	— ~ —	—

(3) 農業研究本部独自研修

①新任研究主幹研修 (6名：農研本部1名、中央1名、十勝1名、北見1名、酪農試1名、畜産1名)

氏名	研修項目	期間	研修場所
笛木 伸彦 西脇 由恵	研究予算管理、研究進行管理、リスクマネジメントほか	R3.10.12 ~ R3.10.12	中央農業試験場大会議室

②新任研究職員研修 (8名：中央1名、上川1名、十勝2名、北見3名、畜産1名)

氏名	研修項目	期間	研修場所
富山 博之	各試験場と関連組織の関係役割、研修制度、研究課題の進行管理、普及部門との関係ほか	R3.12.7 ~ R3. 3.18	WEB 開催

③国内研修Ⅱ 外部講師招聘 (場内実施)

研修名	講師名、概要	時期	受講者数
—	—	—	—

2) 職場研修

(1) 集団指導

なし

(2) 集合研修

研修名	実施年月日	実施場所	出席人数
農作業等安全研修	R3. 4.28	書面研修	—
農作業等安全研修 (滝川)	R3. 5. 6	書面研修	—
農作業等安全研修 (岩見沢)	R3. 5.21	書面研修	—
交通安全研修	R3. 5.27	書面研修	—
交通安全研修 (岩見沢)	R3. 5.27	書面研修	—
刈払機取扱作業者の技能講習	R3.6.25	講堂	3
健康づくりセミナー	R3.11. 5	WEB 開催	—
交通安全研修 (滝川)	R3.12.15	Web、会議室	16

## 5. 海外出張

氏 名	用 務 名	期 間	出 張 先
—	—	— — —	—

## 6. その他

### 1) 表彰

#### (1) 職員永年勤続表彰

氏 名	表 彰	表彰年月日
田村 吉史	北海道立総合研究機構職員表彰（永年勤続）	R3.10.27
後藤 英次	同 上	同上

#### (2) 研究成果表彰

氏 名	表 彰	表彰年月日
○農業研究本部 企画調整部 稲川 裕	令和3年度優良研究・指導業績表彰 ・主催：全国食品関係試験研究場所長会 ・功績：加熱殺菌済み果実加工品“レアフル”の開発と普及	R4.3.4
○中央農業試験場 白井 康裕、木村 義彰 大橋 優二、石井 耕太 山田 洋文、松本 匡祐 小野島晴子 ○花・野菜技術センター 江原 清、鳥越 昌隆 黒島 学、柳田 大介 福川 英司	2021年北農賞〔報文〕 ・主催：公益財団法人北農会 ・功績：セル成型苗を用いた加工用トマトの栽培技術とその導入効果  ※〔品種育成〕とかち太郎：中央農試関係者なし	R3.12.16
○中央農業試験場 水田農業部 五十嵐 俊成、細淵 幸雄	2021年度日本土壌肥料学会北海道支部大会ポスター賞 ・主催：日本土壌肥料学会北海道支部 ・功績：草地土壌に建設したハウスで発生したミニトマトのマンガン過剰症の発生要因	R3.11.24
○中央農業試験場 農業システム部 山田 洋文	令和3年度北海道農業土木協会 奨励賞 ・主催：一般社団法人北海道農業土木協会 ・功績：圃場基盤整備による米・小麦・大豆生産費の低減効果と所得増加効果	R3.8.31

#### (3) 北海道産業貢献賞

氏 名	表 彰	表彰年月日
該当なし		