

第四部

道内遊具関連企業の紹介

北海道内には木製遊具製造に関連する企業が各地に存在しており、本設計資料集で示している構造および納まり詳細を決定していく過程で、現状の課題や改良点、問題解決へのアドバイスなど、数多くの協力をいただきました。

林産試験場では木製遊具だけではなく、本技術を用いたエクステリア製品などの新規製品開発や利用拡大を考えており、これらを円滑に進めるための情報として、関連する企業一覧を掲載します。

短期間でデータ収集を行ったため、ここに掲載する情報は道内関連企業のごく一部となっています。今後も継続して調査を実施し紹介する企業を増やしていきますので、自薦・他薦も含め、皆様からの情報提供もお願いします。

最新の情報については、林産試験場ホームページを確認して下さい。

【掲載企業一覧（2013年4月1日現在・アイウエオ順・敬称略）】

【道央（4社）】

会 社 名	住 所
稲荷体育用品株式会社	札幌市手稲区手稲山口438
株式会社 ザイエンス 北海道営業所	室蘭市祝津町1丁目9-10
札幌斎藤木材株式会社	札幌市中央区大通東2丁目15番地フジミツビル4階
株式会社 北辰	岩見沢市志文町966番地15

【道南（1社）】

会 社 名	住 所
株式会社ハルキ	茅部郡森町字姫川11-13

【道東（7社）】

会 社 名	住 所
株式会社 朝日製作所	北見市豊地69番地41
株式会社 オバリ	北見市小泉386番地4
株式会社 ケイセイ	帯広市東5条南7丁目1番地3
株式会社 高田メンテナンス	網走市呼人418番地
株式会社 不二木材	川上郡標茶町開運8丁目61番地
パークプランニング 株式会社	中川郡幕別町札内みずほ町143番地113
丸善木材株式会社	釧路郡釧路町桂4丁目15番地

【道北（2社）】

会 社 名	住 所
アサヒ工営株式会社	旭川市春光台2条2丁目5番9号
下川町森林組合	上川郡下川町南町133番地

・企業情報

地域	道央		
会社名	稲荷体育用品株式会社		
住所	〒006-0860 札幌市手稲区手稲山口438		
電話	011-682-2351	ファックス	011-682-2482
担当者氏名	稲荷 省三		
対応可能業務	設計	部材加工	施工
	遊具の劣化診断	遊具補修	
	その他 ()		
公園施設業協会会員	いいえ		
遊具の保険対応	生産物賠償責任保険		

遊具や木材加工に対する取り組みについて

--

・企業情報

地域	道央		
会社名	株式会社 ザイエンス 北海道営業所		
住所	〒051-0036 室蘭市祝津町1丁目9-10		
電話	0143-27-1264	ファックス	0143-27-2944
担当者氏名	環境製品部営業 舟迫 周作		
対応可能業務	部材の資材（木材）供給	部材の防腐処理（加圧注入可）	
	設計	部材加工	施工
	遊具の劣化診断	遊具補修	
	その他（レジストグラフ・ピロディン等による木材腐朽診断）		
公園施設業協会会員	はい		
遊具の保険対応	生産物賠償責任保険		

遊具や木材加工に対する取り組みについて

<ul style="list-style-type: none"> ・遊具の木材選定について、使用環境で考えるとK4相当品が良いかと思われま ・弊社においては、スギ・ヒノキでK4同等のAQ屋外製品部材1種を取得しており、道産材で入 手可能な杉材が適していると考えます。 ・弊社経験から、カラマツ・トドマツの注入性状試験を行いました。通常の状態ではK2程度の浸潤 度しか得られませんでした。 ・木製遊具の設計については、腐朽が発生しやすい部分に鋼材等のキャップ・柱脚パイプ等で補強を入れるとともに防腐注入後、地際部にサンプレザーOGR（塗布用油性防腐剤）を塗布し地際部の保護に努めています（弊社製造の公園資材は標準的に行っています）。 ・支柱を含めできるだけ交換が可能な製品にしています。

・企業情報

地域	道央		
会社名	札幌斎藤木材株式会社		
住所	〒060-0041 札幌市中央区大通東2丁目15番地フジミツビル4階		
電話	011-231-2082	ファックス	011-231-2073
担当者氏名	代表取締役 高橋 晃裕		
対応可能業務	部材の資材（木材）供給	部材の防腐処理	
	設計	部材加工	施工
	遊具の劣化診断	遊具補修	
公園施設業協会会員	はい		
遊具の保険対応	公園施設団体賠償保険	工事中賠償責任保険	
	生産物賠償責任保険		

遊具や木材加工に対する取り組みについて

- ・K4の数値をクリアすることを目的として、木材を圧縮して均等に防腐剤が入る製造方法を採用しています。
- ・使用する樹種は、道産トド材、道産スギ材に限定されます。
- ・圧縮加工をしてACQを注入したものは、防腐として10年保証をしています。

・企業情報

地域	道央		
会社名	株式会社 北辰		
住所	〒068-0833 岩見沢市志文町966番地15		
電話	0126-25-5611	ファックス	0126-32-2363
担当者氏名	環境製品部営業 舟迫 周作		
対応可能業務	部材の資材（木材）供給	部材の防腐処理（加圧注入可）	
	設計	部材加工	施工
	遊具の劣化診断	遊具補修	
	その他（ ）		
公園施設業協会会員	はい		
遊具の保険対応	公園施設団体賠償保険		

遊具や木材加工に対する取り組みについて

<p>・コンクリート基礎の代用として、グラウンドスクリューを用いた製品を提案しています。</p> <p>①エコロジー：自然環境保持に配慮したエコ設計</p> <p>グラウンドスクリュー(KRINNER Ground Screw)は地面に直接ねじ込むだけなので、床掘り・埋め戻し等の工程の必要が無く、地盤に傷をつけません。芝生地や植栽帯の中での施工も容易であり、樹木や花々を伐採移植することなく自然環境を保全できます。</p> <p>②簡単施工：工期短縮が可能</p> <p>地面に直接打ち込むだけ、事前作業も事後養生も残土処理の必要もありません。従来のコンクリート基礎工事に比べ、施工工程が圧倒的に少なく、サイン程度のものであれば半日程度で施工が完了し、その日のうちに開放が可能です。</p> <p>③コンパクト：様々な施工場所に対応可能</p> <p>グラウンドスクリュー(KRINNER Ground Screw)は小型のサイズであれば、人力のみでの施工が可能です。大型トラックや重機の必要がないので、施工面積が少ない場所や斜面地など様々な設置環境に対応が可能です。種類も豊富で、看板・フェンス・太陽電池パネルなどの設置する構造物の規模や地盤に合わせて選べます。</p> <p>④木製支柱の地際腐朽対策、支柱交換が容易になります。</p>

・企業情報

地域	道南		
会社名	株式会社ハルキ		
住所	〒049-2306 茅部郡森町字姫川11-13		
電話	01374-2-5057	ファックス	01374-2-2397
担当者氏名	鈴木 正樹		
対応可能業務	部材の資材（木材）供給	部材の防腐処理（どぶ漬け）	
	設計	部材加工	
	その他（ ）		
公園施設業協会会員	いいえ		
遊具の保険対応			

遊具や木材加工に対する取り組みについて

・今後防腐剤の加圧注入処理装置を導入予定

・企業情報

地域	道東		
会社名	株式会社 朝日製作所		
住所	〒099-1587 北見市豊地69番地41		
電話	0157-36-8776	ファックス	0157-36-8793
担当者氏名	大浦 和広		
対応可能業務	部材の資材（木材）供給	部材の防腐処理	
	設計	部材加工	施工
	遊具の劣化診断	遊具補修	
	その他（ ）		
公園施設業協会会員	はい		
遊具の保険対応	工事中及び生産物賠償責任保険		

遊具や木材加工に対する取り組みについて

・企業情報

地域	道東		
会社名	株式会社 オバリ		
住所	〒090-0001 北見市小泉386番地4		
電話	0157-31-6362	ファックス	0157-31-1776
担当者氏名	〒090-0001 北見市小泉386番地4		
対応可能業務	部材の資材（木材）供給	部材の防腐処理（マイトレック）	
	設計	部材加工	施工
	遊具の劣化診断	遊具補修	
	その他（レジストグラフ・ピロディン等による木材腐朽診断）		
公園施設業協会会員	いいえ		
遊具の保険対応	生産物賠償責任保険		

遊具や木材加工に対する取り組みについて

--

・企業情報

地域	道東		
会社名	株式会社 ケイセイ		
住所	〒080-0805 帯広市東5条南7丁目1番地3		
電話	0155-22-7111	ファックス	0155-24-8736
担当者氏名	土木緑化部 帰来 俊一		
対応可能業務	部材の資材（木材）供給	部材の防腐処理（加圧注入可）	
	設計	部材加工	施工
	遊具の劣化診断	遊具補修	
	その他（ ）		
公園施設業協会会員	いいえ		
遊具の保険対応	生産物賠償責任保険		

遊具や木材加工に対する取り組みについて

- ・遊具部材の防腐処理は、マイトレック加圧注入処理
- ・遊具の設計、部材加工、施工については、プラン立案から図面作成・構造計算・製作施工
- ・遊具の劣化診断・遊具補修については、打音・触診・目視検査 交換部品見積り
- ・保険の対応については、生産物賠償責任保険による【対人1名につき1億円（1事故につき3億円） 対物2億円】

・企業情報

地域	道東		
会社名	株式会社 高田メンテナンス		
住所	〒099-2421 網走市呼人418番地		
電話	0152-48-2035	ファックス	0152-48-2469
担当者氏名	高田 巧		
対応可能業務	設計	部材加工	施工
	遊具の劣化診断	遊具補修	
	その他 ()		
公園施設業協会会員	いいえ		
遊具の保険対応	生産物賠償責任保険		

遊具や木材加工に対する取り組みについて

・企業情報

地域	道東		
会社名	株式会社 不二木材		
住所	〒088-2311 川上郡標茶町開運8丁目61番地		
電話	015-485-2367	ファックス	015-485-2444
担当者氏名	三好 英雄・横井 秀人		
対応可能業務	部材の資材（木材）供給	部材の防腐処理	
	部材加工	施工	
	遊具の劣化診断		
	その他（木口面の脚部接合金具挿入孔加工に対応）		
公園施設業協会会員	いいえ		
遊具の保険対応	生産物賠償責任保険		

遊具や木材加工に対する取り組みについて

・樹種の選定について

基本的には道産材針葉樹（トドマツ、スギ）を使用。条件等によりエゾマツ、カラマツを選定することもあります。また、必要に応じてツガ、あるいはイペ、グリーンハート等のハードウッドも使用します。

・耐久性の向上について

木材の特性であり最大の欠点でもある「腐れ」に対応。以下のような諸対策を講じ安全安心の木製品の提供に務めています。

→木材の芯を抜き鋼管を挿入する事によりハイブリッド化を実現

芯抜き加工により

①木材の土中埋め込みによる地際の腐食の防止が可能になった。

②防腐処理木材に起こる芯腐れの防止。

③木材の内、外側から防腐剤の浸潤を図り防腐をより確かなものにする。

→ハイブリッド木柵として平成18年北海道建設部に登録

・円柱材へのインサジング処理により防腐効果を高め耐久性の向上を図る。



・木口面の脚部接合金具挿入孔加工

・企業情報

地域	道東		
会社名	パークプランニング株式会社		
住所	〒089-0554 中川郡幕別町札内みずほ町143番地113		
電話	0155-56-5001	ファックス	0155-56-5104
担当者氏名	来海 真起		
対応可能業務	設計	部材加工	施工
	遊具の劣化診断	遊具補修	
	その他 ()		
公園施設業協会会員	はい		
遊具の保険対応	総合賠償責任保険		

遊具や木材加工に対する取り組みについて

・企業情報

地域	道東		
会社名	丸善木材株式会社		
住所	〒088-0626 釧路郡釧路町桂4丁目15番地		
電話	0154-37-1561	ファックス	0154-36-3834
担当者氏名	専務 鈴木 一浩・設計部長 増田 恵章・営業 鈴木 憲太郎		
対応可能業務	部材の資材（木材）供給	部材の防腐処理（加圧注入可）	
	設計	部材加工	施工
	遊具の劣化診断	遊具補修	
	その他（ ）		
公園施設業協会会員	いいえ（公園資材の取引先数社が会員であるため）		
遊具の保険対応	生産物賠償責任保険		

遊具や木材加工に対する取り組みについて

- ・部材の資材（木材）供給は、道産カラマツ、トドマツ、ベイツガ、ベイマツなど
- ・部材の防腐剤処理：加圧注入（ACQ及びAAC加圧注入処理・注薬施設3箇所）
- ・木材保存士資格者1名
- ・劣化診断士は平成25年度取得予定
- ・JAS認定工場（製材・乾燥・防腐・合法木材・産地証明）
- ・ホームコネクタ接合の柱脚金物による遊具支柱の地際対応
- ・マイトレックACQ加圧注入防腐処理
- ・床板類インサイジング加工
- ・金物を芯材にするフェンス
- ・木口の雨滴・干割れに対応するカバーリングの処理（本設計技術の応用）

・企業情報

地域	道北		
会社名	アサヒ工営株式会社		
住所	〒071-8142 旭川市春光台2条2丁目5番9号		
電話	0166-53-5979	ファックス	0166-53-9299
担当者氏名	専務取締役 今野 力		
対応可能業務	設計	部材加工	施工
	遊具の劣化診断	遊具補修	
	その他 ()		
公園施設業協会会員	いいえ		
遊具の保険対応	生産物賠償責任保険		

遊具や木材加工に対するの取り組みについて

・企業情報

地域	道北		
会社名	下川町森林組合		
住所	〒098-1204 上川郡下川町南町133番地		
電話	01655-4-2159	ファックス	01655-4-2720
担当者氏名	武田 茂樹		
対応可能業務	部材の資材（木材）供給	部材の防腐処理（加圧注入可）	
	部材加工	遊具補修	
	その他（木口面の脚部接合金具挿入孔加工に対応）		
公園施設業協会会員	いいえ		
遊具の保険対応	生産物賠償責任保険		

遊具や木材加工に対する取り組みについて

