

林業用品カタログ

2024 VOL.2

山陽商事株式会社

2024年10月発行

Index (目次)

フォレストデザイン事業部の紹介	.....2
スーパー繊維ロープ・外層付きロープ	.....3~4
NEW! 集材関連資材	.....5
繊維ロープ専用滑車・ST金具	.....6
チョーカー・ワイヤーロープ関連	.....7~8
エコ・ボード リフモ®	.....9
エンジンウインチ	.....10
チェーンソー防護ズボン フォーストライト	.....11
空調服 (Nクールウェア)	.....12
軽油・灯油運搬容器	.....13
マルチキャビティコンテナ・プランティングディブル・ツリーホッター	.....14
獣害対策ネット	.....15~16
NEW! 水ピィ杭・ロボ杭	.....17~18
NEW! 写真測量専用ドローン	.....19~20
立木用マーキングスプレー・専用レバー	.....21
商品ご購入の際の注意点・価格表	.....22~24
フォレストバリュー株式会社の紹介・J-クレジット取得サポート事業	.....25~

山陽商事株式会社 LINE公式アカウント

友だち募集中!

友だち登録で役立つ情報をGET!



フォレストデザイン事業部の紹介

会社プロフィール

会社名 山陽商事株式会社



本社 兵庫県伊丹市伊丹3-6-22

Tel 0868-26-1036

代表者 前田 多恵子

業種 林業・林業用品の販売

Web <https://sanyo-trade.com>

E-mail st_info@sanyo-trade.co.jp

資本金 1000万円

創設 大正15年

営業拠点 岡山県津山市

山陽商事株式会社

Forest Design

私たち山陽商事株式会社フォレスト・デザイン事業部は岡山県東北部で伐採から集材・搬出を主体とした素材丸太生産事業を行っています。

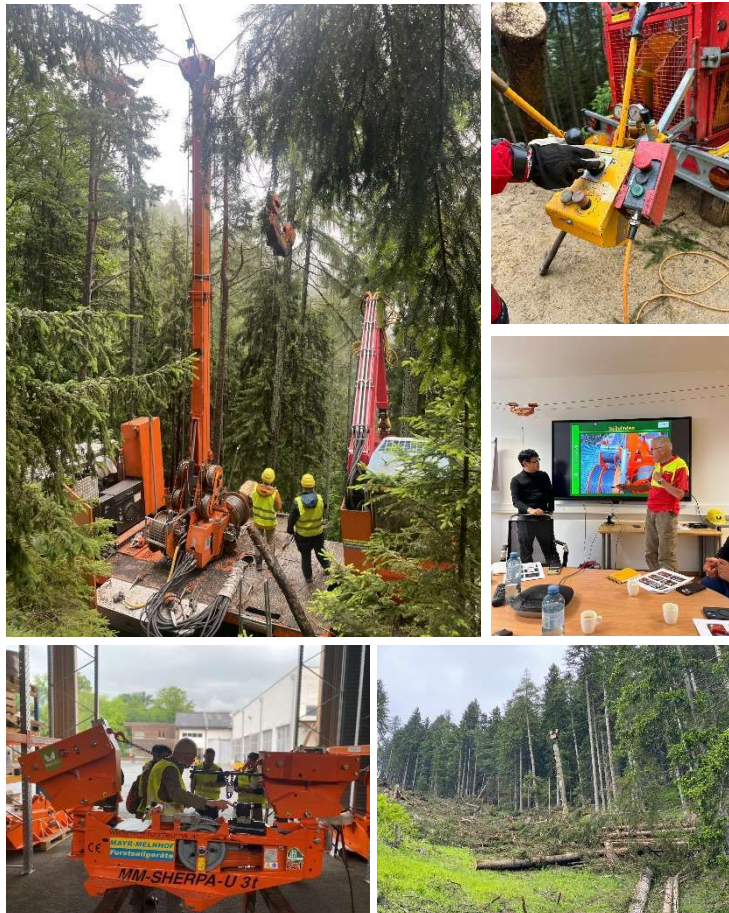
「全産業平均の約10倍と言われる林業の死傷災害」は日々の業務の中で自分たちが身を持って感じています。「明日は、今日は我が身かもしれない」と言う思いを抱きながら職場に向かう職業からの脱却を目指して、国内、国外を問わずより安全性の高い製品、より作業性の高い製品を探し求めて、時にはメーカーと共に改良、開発し実証を行っています。

そうして自分たちが安心して使えた製品、快適性を確認出来た製品、作業性の優れた製品を中心にご紹介、ご提供しています。

タワーヤード体験研修 — オーストリア編 — を開催しました

2024. 6. 9-15

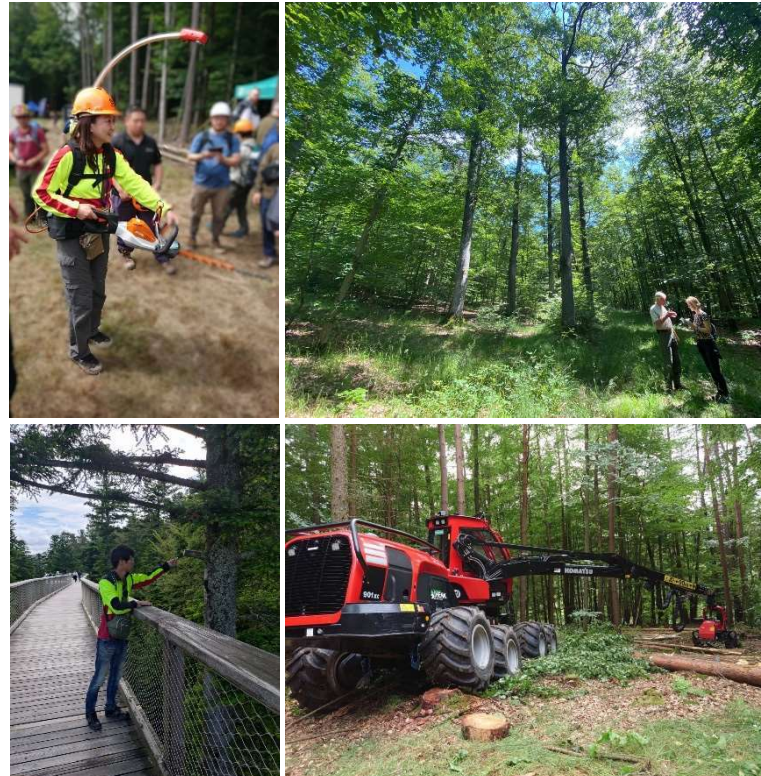
最新のタワーヤードの技術を体験してきました。



KWF2024 — ドイツ視察研修 — を開催しました

2024. 6. 16-22

世界最大の森林林業展示会KWFとドイツの自然豊かな森林を見てきました。



海外視察研修を企画・運営しています。

【予告】 スウェーデンELMIA WOOD視察研修開催予定

【開催時期】 2025年 6月

スーパー繊維ロープ

エースラインSUHD026B (東京製綱繊維ロープ社製)



使用事業体増加中!

高品質な繊維ロープで
安心安全に
作業しませんか?

※ご購入時に摩耗具合による残存強度の目安
を示した資料をお渡しいたします。



★特長

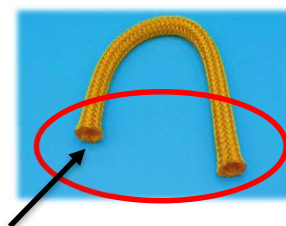
- ・ワイヤーロープとほぼ同じ伸び率
- ・柔軟性があるので加工しやすい
- ・握っても怪我をしない
- ・乱巻き処理の時間が短い

商品名	スーパー繊維ロープ エースラインSUHD026B		ワイヤーロープ 交差より		ワイヤーロープ IWRC	
材質	東洋紡(株)製 超高分子量ポリエチレン イザナスSK-777		-		-	
構造	2×6		6×24 裸・A種		6×Fi (29) 裸・めつきB種	
太さ	引張り強さ	質量	引張り強さ	質量	引張り強さ	質量
	k N(tf)	g/m	k N(tf)	g/m	k N(tf)	g/m
8mm	58.6(5.98)	45.80	31.6(3.22)	212.0	43.3(4.42)	282.0
10mm	88.2(9.00)	68.50	49.3(5.03)	332.0	67.7(6.90)	440.0
12mm	123.0(12.50)	99.00	71.0(7.24)	478.0	97.5(9.94)	635.0

アイ加工部分の摩耗軽減に

エースライン用タフレカバー

・5m ・10m

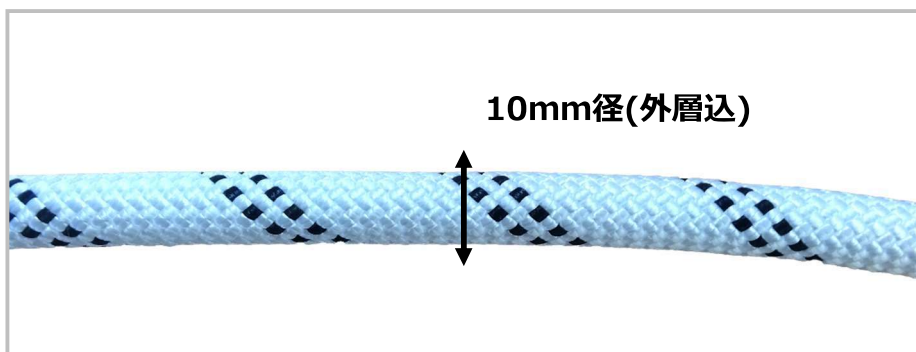


※お好きな長さにカットしてご使用ください。

※ほつれ防止の為、カットした部分はライターなどで焼き切ってください。

外層付き繊維ロープ

エースラインSUHD008B-BD (東京製綱繊維ロープ社製)



従来品(エースラインSUHD026B)より長く使えます。 ※当社(山陽商事)実績より

喰いこみが少ないため、作業性向上!

径・長さ	10mm×75m	
使用荷重	30kN 以下(3tf仕様ウインチまで)	
規格	単位重量	72.0 g/m
	引張り強さ	66.6kN
	(参考値)結束時破断引張り強さ(フィギュアナイン)40.4kN	
残存データ	使用期間	10ヵ月
	保持率	83~95% 先端20m外層切断



※ご購入時に摩耗具合による残存強度の目安を示した資料をお渡しいたします。

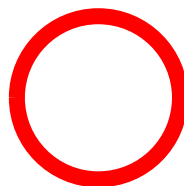
※ご注意ください!

アイ加工不可



従来品のように切れた場所をつなぐことは出来ません。

フィギュアナインノット結び



NEW!

集材関連資材

ナイロン樹脂製台付け山陽商事オリジナル

- ・硬くて丈夫
- ・輪の部分が通しやすい



現場の声

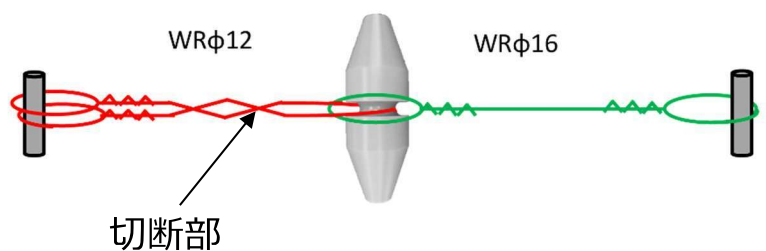
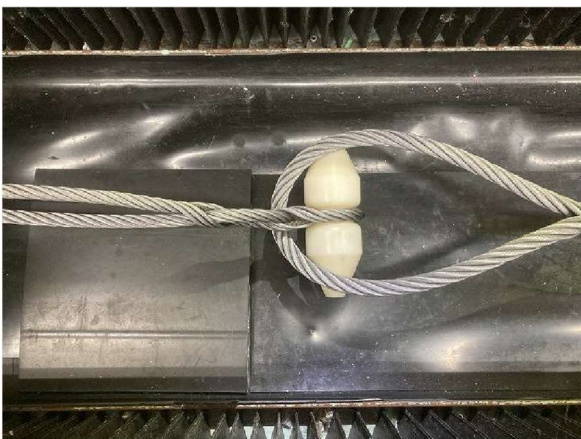


「ツルツルとした素材なので、ワイヤーが外しやすい。」

「丈夫なので、グラップルでつかんでしまっても壊れにくくて使いやすい。」

※強度について

強度試験の結果では78.6 k Nの地点でワイヤーロープが先に切断しました。(図面→部分)



スーパー繊維ロープ専用滑車・ST金具

(南星機械・カワサキマシーン社製)

(東京製綱繊維ロープ社製)

▼オカダNANSEI(株) 南星機械製 滑車



材 質	鉄 (シーブ部分のみ MCナイロン製)			
商品詳細	シーブ径 (インチ)	常用荷重 (kg)	使用ロープ径 (mm)	重 量 (kg)
E-05N	5	750	12	3
E-06N	6	1,000	12	5
E-07N	7	1,500	14	8
E-07NS	7	1,500	14	8

▼鼓型ローラー VGR-4 (株)南星機械製



最大許容荷重 : 4.8t
重量 : 28kg
適用ロープ径 : 8-14mm

▼差し込み加工用ST金具

アイ加工が簡単に出来ます！



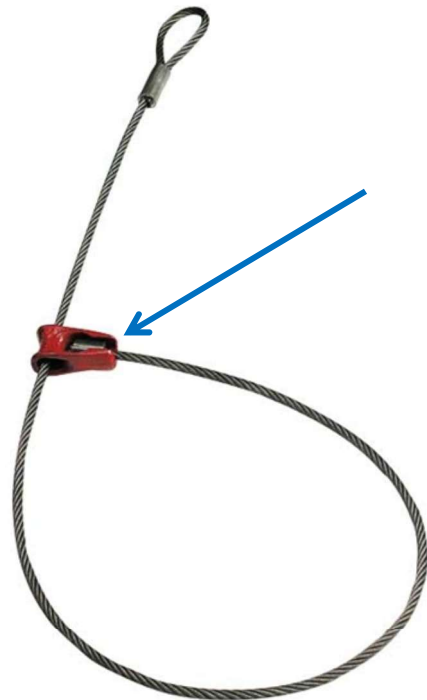
商 品 名		長 さ (mm)	使用ロープ径 (mm)
ST-10	ショート	170	8-10
ST-12	ショート	204	10-12
ST-10	ロング	400	8
ST-12	ロング	400	10

▼(有)カワサキマシーン製 滑車



材 質	鉄 (シーブ部分のみ アルミ製)		
商品詳細	シーブ径 (インチ)	常用荷重 (kg)	使用ロープ径 (mm)
TS-6AL	6	2,000-2,500	10

チョーカー関連商品



NEW! デザインが変わりました!

◀ワイヤーロープ用チョーカー (単品注文可)

ワイヤーの太さ8~14mmに対応

重さ：約360g

※単品の場合ワイヤーロープ・先端金具は付属していません



★受注生産のみ

◀ワイヤーロープ付チョーカー(ワイヤーロープ・先端金具込)



◀ワイヤーロープ用先端金具(単品注文可)

ワイヤーの太さ8~14mmに対応

重さ：全部で約370g

※単品の場合ワイヤーロープ・チョーカーは付属していません



▶チョーカーフック(単品注文可)

※単品の場合ワイヤーロープは付属していません

ワイヤーの先端を引っ掛けるだけの楽な取付でOK!



★受注生産のみ

◀ワイヤーロープ付チョーカーフック(ワイヤーロープ込)



★受注生産について...

お好みの太さ・長さカスタム可能!

ワイヤーロープ径 : 8mm、9mm、10mmから選択

長さ : 出来上がり寸法 1.5mm~

※ワイヤーロープ代、チョーカー代、ワイヤーロック代、加工費がかかります。
お見積もりをいたしますのでお気軽にお問い合わせください。

※上記以外の仕様も可能です。是非お問い合わせください!

チョーカー関連商品

(Pewag社製)



Pewag社製

◀ チョーカーフックシュー

※ワイヤーロープは付属していません。

Pewag社製

▶ チョーカーチェーン (鉄製)

V6 D-KSRV 2000

V6 D-KSRV 2500

V7 D-KSRV 2000



目立て用やすり

(PRERD社製)



PRERD社製

◀ 目立て用やすり

CX-4.0mm

CX-4.8mm

CX-5.5mm(ハーベスタ用)

お使いのチェーンソー・ハーベスタバーの刃のメンテナンスに。便利な替刃もあります。

▶ 専用替刃

CX-4.0mm

CX-4.8mm

CX-5.5mm 各種

ラウンドスリングロープ・フック (蛍光)

(プロフィフォースト社製)

McBULL社製

▼ ラウンドスリングロープ (ナイロン製)



軽くて扱いやすい
柔軟性に優れ、対象の表面が傷まない！

耐荷重(Kg)	長さ(m)
1,500	2
2,000	2
3,000	2
1,500	3
2,000	3
3,000	3



◀ スリングフック

スリングロープ専用

耐荷重(Kg)
(紫) 1,000
(黄緑) 2,000
(黄) 3,000

エコ・ボード リフモ®

(門倉貿易会社製)



ポリエステル
水

加工も自由自在!

ポリエステルの加熱・圧縮製法でしっかりと固めているので吸水しにくい!

持ち運び簡単!

古着で出来たEcoなボード

年間200万 t の古着や古布が家庭から廃棄されているといわれています。その内リサイクルされているのはなんとたったの**10%**ってご存じでしたか?



そこで公的資金の支援を受けながら開発されたのがリフモです。だから環境に優しいエコボードなんです。

規格

※仕上がり寸法には若干の誤差があります。

タイプ	サイズ (mm)	重量 (kg)	色	原料
RF-8 4×8サイズ	1200×2400×8 (厚み)	14±2	グレー	ポリエステル
RF-8 3×6サイズ	910×1820×8 (厚み)	8±2	グレー	ポリエステル
RF-12 3×6サイズ	910×1820×12 (厚み)	12±2	グレー	ポリエステル

※送料が別途かかります。

4×8サイズにつきましては1度に5枚までの配送とさせていただきます。5枚以上の配送につきましては原則として日にちを分けての出荷とさせていただきます。まとめたの配送をご希望の場合は別途費用がかかりますのでご相談ください。

丈夫で割れにくい!!

プラ板 (写真下側) と比較しています。

朝晩2回、通勤用の乗用車で通過し、1ヶ月経過後の状態です。

リフモ (写真上側) は柔軟性に優れているため、

地面の凹凸が激しい場所でも無傷ですが、プラ板の方は割れてしまっています。

試験結果

強度試験	リフモ®	樹脂敷板
引張試験 JIS K7161-1	33.7Mpa	24Mpa
圧縮試験 JIS K7161-1	100Mpa	29Mpa
曲げ試験 JIS K7161-1	36Mpa	20Mpa
滑り抵抗試験 JIS K7161-1	111BPN	90BPN

※100Mpa≒1万 t / m² ⇒ 400 t / 0.04m² (タイヤ接地面積)

強固な地面の場合、耐荷重80 t (実績値)



エンジンウインチ (エンジン式多目的ウインチ) (国産)

(育良精機株式会社製)

小型・軽量・優れた操作性！

エンジンウインチ EW-S500(本体)

※ロープ付きのお得なセット価格もございます。

本体質量
17kg



本体が傾いても
止まらない！

● 軽量でラクラク作業できる！

※写真はMcBULL社製スリングロープを使用。
(本カタログ8ページに記載)

◎ ケーブル延線工事

◎ 作業ツールの吊上げ

◎ 伐倒木の移動に

巻取能力： 横引き：500kg 縦引き：300kg
巻取速度： 常用 12m/min
エンジン： HONDA GX-50 (360°自在傾斜)
適用ロープ： Φ12mm (10mm) ポリエステルクロスロープ

● 尻手保持装置 ●

ロープの引き具合で
アクセル操作が可能だから

安全・スムーズ

国産だからできること...

- ①メンテナンス
- ②故障時
- ③操作について

育良精機の全国8営業所が

即時に対応！



多方向に引ける
スターターガイド



エンジンウインチ専用ロープ山陽オリジナル(別売り)

※本体付きのお得なセット価格もございます。



熱に強い！

専用スーパー繊維ロープ

※約400℃

※商品の仕様は予告なく変更する場合がございます。

東レインターナショナル株式会社製

スリングロープ (シライスリング)



★特長

- 軽くて扱いやすく作業しやすい
- 吊り荷をキズつけにくい

滑車付シャックル

ロープとロープの方向を変える
耐荷重：5t



ミニ滑車

ロープ耐荷重：3t



スキッドコーン (木寄せキャップ)



材質：ポリマー
開口部：直径51cm
長さ：67cm
重量：5kg
最大幹径 50cm
寸法 51×67cm
重さ 約5.3kg
メーカー ポータブルウインチ株式会社

チェーンソー防護ズボン フォーストライト

(プロフィフォースト社製)



お洗濯OK
(ソフト洗い)

防水加工◎

素材：ナイロン 95%
スパandex 5%

売れ筋商品!

重さを感じない軽さ!

蒸れない!

動きやすい!

EU安全認証
EN381-5
Class1取得

「こんなに軽くて動きやすい
防護ズボンがあったなんて!」

と嬉しいお声を多数いただいております!

サイズ表

サイズ	ウエスト	重量
XS	70~88cm	約920g
S	80~92cm	約970g
M	84~100cm	約1,000g
L	92~104cm	約1,060g
XL	96~114cm	約1,100g

太もも部分側面

股下部分

背面

正面

メッシュ生地部分
拡大画像 ※赤○部分

※オーストリア向けの規格と
なっているため、通常サイズ
よりワンサイズ下をおススメ
いたします。

★その他人気の理由★

- ◎風が抜ける構造で通気性抜群!
- ◎ストレッチ素材で膝のツッパリ感なし!
- ◎傷みやすい膝と臀部に補強加工
- ◎チャック付きポケットが充実
- ◎木くずやゴミが払えば落ちる

空調服

(株式会社エヌ・エス・ピー)

N COOL DIRECT COOLING **空調服**

Nクールウェア 2023



機能説明Ⅰ (ジェットスパーサー®の特長)

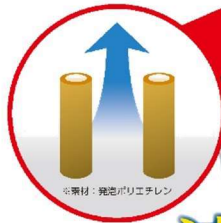
ジェット
スパーサー 風路確保で
涼しさ間違い!

型式名: NZ-NCLSP

特許
出願中

Nクールウェアは背中と肩の特殊スパーサーにより、立体的に風路を形成し背中から首筋へ風を通す設計となっています。

独自の円筒形
スパーサーが
いつでも
風路を確保!!



※ウェアの仕様によりスパーサーの本数が異なります。
※洗濯の際は、ウェアのファスナーを開け、ネットに入れて洗って下さい。

機能説明Ⅱ (上部ファンの特長①)

上部
ファン 首筋・脇下へ
ダイレクト送風

特許
出願中

より涼しく、ファンが邪魔になりにくい
上部ファン仕様は様々なシーンで
活躍しています。

オリジナル上部ファンは
エヌ・エス・ピー社だけ!



首筋、腕にも風が流れやすく、
涼感UP!



参考用サイズ表(男女兼用)

サイズ	着丈	胸囲	裾廻最大	肩巾(ベスト)	肩巾(長袖)	袖丈(長袖)
S	62	112	102	41	48	52
M	64	116	107	43	50	54
L	66	120	112	45	52	56
2L	68	124	117	47	54	58
3L	70	132	122	49	56	60
4L	70	140	127	51	58	58
5L	70	148	132	53	60	58

素材・仕様

ポリエステル
100%

撥水

スーパー
チタン
コート

脱着フード
対応

※別売り

サイズ
S~5L

※NC-1122のみMサイズ~



NC-1072



NC-1122



NA-1122

軽油・灯油運搬容器

(FMT Swiss AG社製 正規輸入元：株式会社リタプラス)

国土交通省 新技術情報提供システム

NETIS 認定

燃料運搬容器「mobiFITT, mobiMASTER」

登録番号 QS-230032-A

産業用ディーゼルエンジンの注油環境を変える mobiFITT・mobiMASTERシリーズ

mobiFITT (12V)

- ・190L/6m
- ・190L/8m
- ・350L/6m

★ 3つの特長

- 危険物取扱資格・免許不要
- UN規格を取得した、消防法適合の給油機能付き運搬容器
- オートストップガン搭載で、満タンになったら自動で注油ストップ

自社でも
愛用中です😊

mobiMASTER (12V・24V)

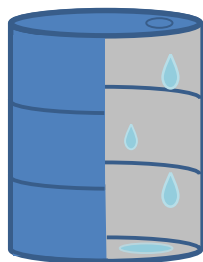
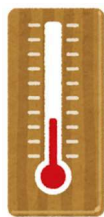
- ・430L/6m
- ・960L/6m

※24V変更オプションあり

「そのドラム缶からの給油、大丈夫ですか？」

【ドラム缶からの給油で結露水が混入するしくみ】

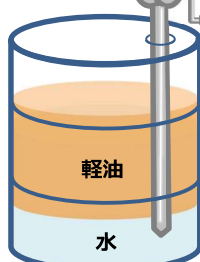
夜間の外気温低下により、
ドラム缶内部が結露



結露した水が底に溜まり、
注油時に水(結露水)が混入する



ドラム缶内部で発生した
錆が混入することも...



重機



エンジントラブルや
故障の原因に！

弊社でも寒暖差の激しかった春、林業機械が
次々に止まるトラブルが発生。ドラム缶にたまった
水とサビが混入したことが原因と考えられています。

mobiFITT・mobiMASTERシリーズなら...

低密度ポリエチレン製だから

- ◎ 結露しにくい材質
- ◎ 十分なUV耐性を保持

その他便利な加工が充実！

- フォークリフトポケット搭載
フォークリフトなどの重機による荷役に対応
- ワイヤー通し穴を4箇所装備
フォークリフトなどの重機による荷役に対応

その他詳しくは
お問合せ下さい。

コンテナ苗育成関連商品

マルチキャビティコンテナ 390CC・311CC (リエコ社製)

コンテナ苗とは？

マルチキャビティコンテナという特殊な形状の容器で生育した土付き苗です。植栽時に大きな穴を掘る必要がないので植栽効率が高いこと、大規模な地拵えが不要です。また培地付きのため長距離の輸送が可能で、植栽の時期を選びません。



リエコ
LIECO社 (オーストリア)

リヒテンシュタイン公国の基金によって1985年に創設された、高い品質を保証したコンテナ苗の生産・販売会社。約30種類の針葉樹、広葉樹のコンテナ苗を年間約2,800万苗を販売。お客様の植林が成功するように常に研究と開発を行っている。



◀マルチキャビティコンテナ 青 390cc

容量	直径	高さ
390cc	6.7cm	15cm

- 素材：プラスチック
- サイズ：幅35.5cm 奥行き21.5cm
- 穴の数：15



◀マルチキャビティコンテナ 黒 311cc

容量	直径	高さ
311cc	7.0cm	10cm

- 素材：プラスチック
- サイズ：幅35.5cm 奥行き21.5cm
- 穴の数：15

- ★植栽効率アップ
- ★地拵え不要
- ★高い活着率
- ★オールシーズン植栽OK

- ・育苗のための穴が空いた容器
- ・容器の内壁の突起が、根巻きを防止
- ・横のスリットと底面で根の成長が空気に触れて自然に止まるエアルーニングを実現
- ・植栽すると根の成長が再び始まるため、活着率が高い

プランティングディブル

(リエコ社製)

色	高さ(mm)	重さ(kg)	穴の深さ(mm)	穴の直径(cm)	ハンドル長さ(mm)
青	1,043	2.6	260	7.5	334
オレンジ	978	2.2	200	6.5	334



プランティングチューブ・ツリーホッター

(ポティプッキ社製)

(キュウホー)

国内製！

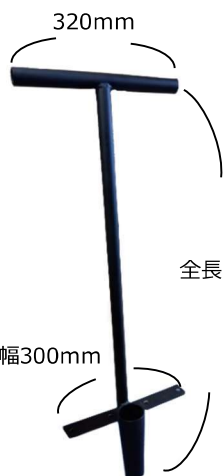
▶ツリーホッターと植付けの達人

重さ 2kg

差し込み長さ210mm



ステップ幅300mm



▼(オプション)踏み外し防止ゴム板



装着後



◀プランティングチューブ

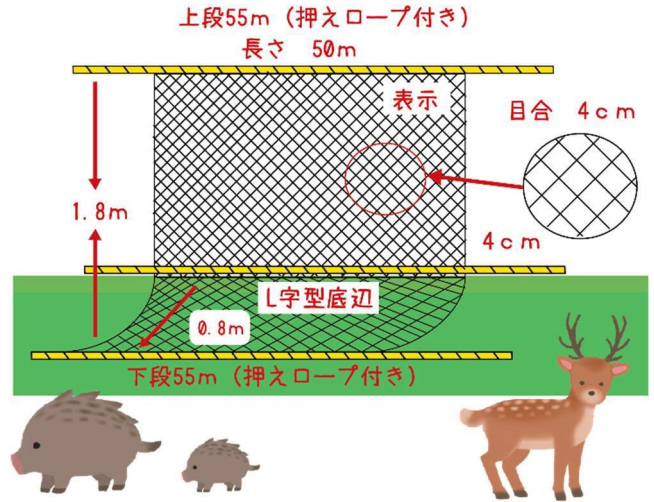
- 61mm (穴の直径)
- 73mm (穴の直径)

獣害防止関連商品（ネット）

分解性ネットで環境保全

REIネット（山陽商事オリジナル）

（東京製網繊維ロープ社製）



（防獣ネット100mの場合）

部 材 名	規 格	数 量	備 考
REIネットL字型 菱目 （ネット本体）	網目一辺 40mm 1.8m×50m×0.8m	2枚	分解性獣害対策ネット
上段張りロープ	PE 6mm×55m	2丸	分解性3打ちロープ
押さえロープ	PE 6mm×55m	4丸	分解性3打ちロープ L字型角部、下段部各1丸

REI ネットとは ...

Reduce ... リデュース（減らす）

Environmental ... エンバイロメンタル（環境）

Impact ... インパクト（影響）

造林のプ口も使用

アニマルブロックネット(ステンレス入)

（木下一二商店製）

軽量・柔軟・丈夫

★特長

- ① 特殊ポリエチレン使用
- ② ステンレス線、超強力繊維使用の混織で長期間の使用が可能
- ③ 地形の起伏に応じて隙間なく張れる



（防獣ネット100mの場合）

部 材 名	規 格	数 量	備 考
ステンレス入りL180 （ネット本体）	網目 10cm 1.8m×50m	2枚	
張りロープ	PE 8mm×55m	2巻	ネット上張りロープ
押さえロープ	PE 6mm×55m	2巻	ネット下張りロープ



ご注意点 ※いずれのネットもお見積をさせていただいてからのご注文となります。

獣害防止関連（支柱等資材）

FRP支柱（木下一二商店製）

（1本支柱・セパレート）



（防獣ネット100mの場合） ※1本支柱の場合

部 材 名	規 格	数 量	備 考
支柱	FRP 支柱 径33mm 2.4m	34本	4m間隔
支柱キャップ	径33mm用	34個	ロープ止め用
プラスチック杭	長さ43cm	100本	ネット底止め
結束バンド	長さ200mm 100本/袋	1袋	ネットと支柱の固定
支柱控えロープ	PE 6mm	48m	支柱3本おきに約4m使用
支柱控え杭	長さ43cm	12本	支柱控えロープ底止め用
ジョイント用糸	ステンレス入り糸	5m	ネットとネットのジョイント

※施工場所の傾斜等により、多少異なります。

木製支柱（平井製材所製）

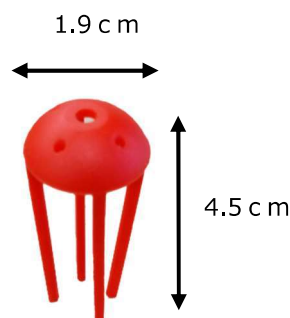


（防獣ネット100m4mピッチの場合）

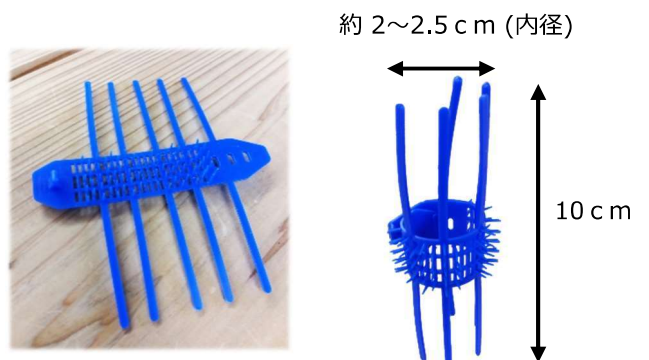
部 材 名	規 格	数 量	備 考
木製支柱	国産杉・防腐含浸ACQ 長さ 2m 太さ38mm	26本	形状 8角形
杭	長さ1.3m 太さ 45mm		-
番線2ミリ	線径2mm番線2か所結束	52本	-
杭打ちヘッド		2個	ネットと支柱の固定
ネットおさえアンカー 1mピッチ かえし付き	主ネット	101本	長さ 40cm 太さ20mm ACQ含浸
	スカートネット	101本	

※施工場所の傾斜等により、多少異なります。

獣害防止苗木用キャップ



獣害防止苗木用クリップ

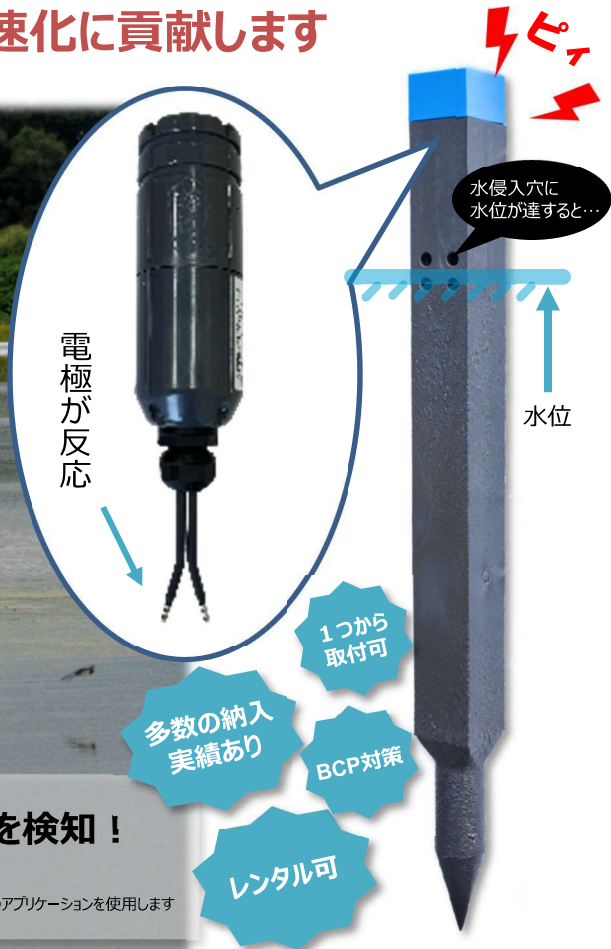


NEW!

水パイ杭ver. II

(株式会社リプロ)

ゲリラ豪雨・線状降水帯など水災害対策の迅速化に貢献します



- 地下道への設置
- 用水路への設置

検知電極に水が接すると浸水を検知！

内水氾濫の早期検知に！ ※専用のアプリケーションを使用します

New 新機能追加！

- ・死活監視データの送信頻度が26・24・12・6時間の中から選択可能に
- ・変位センサを内蔵して、動かされた場合などに備えられます

特長

1. 本体の中に、電池／通信部／センサCPUを内蔵。
本体を設置するだけで、すぐに監視が始まります
2. 無線回線はSigFox回線を利用し、低ランニングコストで導入できます
3. 本体はIPX7相当以上の防水性で、1度浸水しても繰り返し使用できます
4. 外部電源が不要で、内蔵電池で約5年の長寿命を実現
5. 専用設計のアプリケーションでPC・携帯電話からもリアルタイムに検知状況を把握できます
6. 浸水を検知すると即座に管理者へメール配信します
7. 過去の浸水データはサーバーに収集され、ダウンロードも可能です
8. 本体はかまぼこ型で、樹脂バンドなどで簡単に設置できます



水パイ杭専用WEBアプリケーション

お客様毎にログインID,パスワードを発行いたします。
防災担当、施設担当など、それぞれの管理者間で同時接続も可能です。



NEW!

情報ロボ杭 ver.1 (環境モニタリング型)

(株式会社リプロ)

斜面監視やモニタリングに最適なマルチセンサ杭

専用アプリで複数個のセンサも地図上へプロット・管理可能

特長

1. LTE回線で緊急発呼・定期送信

本体からLTE回線を使用して、管理WEBアプリへデータを送信。
安定して離れた場所から設置箇所のモニタリングが可能です。

2. 多用途マルチセンサ搭載

加速度センサの値から本体の傾斜角度を検出し、
閾値以上の傾きを検知した場合には、緊急アラートを管理者へメール配信します。

搭載センサー一覧

GPS 位置情報測定 (緯度、経度、高度、時刻) 測定頻度: 10,080分(1週間)に1回	気圧センサ センサユニット内の気圧測定 測定頻度: 10分に1回
加速度センサ 傾き角の測定、振動測定、衝撃検知 測定頻度: 10分に1回※衝撃検知のみ常時測定	地磁気センサ 磁気方位角測定 測定頻度: 10分に1回
温度センサ センサユニット内の温度測定 測定頻度: 10分に1回	※オプション 土壤水分センサ 土壤水分センサ周囲の体積含水率測定 測定頻度: 60分に1回



センサ部
51φ×260mm
重量 350g
防水仕様
IPX7相当
動作温度範囲
-20~70°
電池寿命
約2年
(動作状況による)



専用プラ杭
70角×900mm
保護キャップ付き

3. 簡単2ステップ設置ですぐ利用可能

設置方法

1. 保護キャップを付けてプラスチック杭を打ち込む。
2. センサ端末を内包し、スイッチをONにすると計測開始

※地盤状況にもよりますが、全長900mmに対して400mm程度打ち込んでください。
安定しない場合は、根元をモルタルなどで根固めしてください。

(注意)

- ・本システムは斜面の変状、地滑りなどを事前に検知・通報することを保証するものではありません。
- ・本システムの内容またはその仕様、提供するデータにより発生したあらゆる損失、損害、事故などについては、いかなる責任も負いかねますのでご了承ください。
- ・取得データについては、研究目的で収集・利用させていただく場合がございます。

NEW!

写真測量専用ドローン

(エアロセンス株式会社)

高精度の測量が可能で無線免許不要！

新型エアロボPPK (AS-MC03-PPKHL)

通信性能と利便性が向上した、後処理キネマティック測位対応国産ドローン



導入前後のサポートサービスも充実

操作研修

定期
メンテナンス

カスタマー
プロテクション
保険プログラム

新型エアロボPPKの主な特徴

2周波GNSS受信機搭載

機体に搭載した2周波GNSS受信機で、精度の高い測位情報を衛星から直接受信・記録しながら写真撮影します。2つの周波数帯の電波を受信することで、衛星からの電波が電離層や大気中の水蒸気から受ける影響を補正し、1周波測位に比べて短時間で高精度な測位をすることができます。

Herelink HD Transmisson採用

自社開発のエアロボ専用フライト管理アプリケーション「エアロボステーション」をプロポ上に移植したことで、従来機種同様に簡単に飛行計画を作成して全自動で飛行させることができます。従来機種と比べて長距離の通信性能を実現したことにより、プロポからのコントロールの安定性が向上しました。また、飛行中のカメラ映像をプロポ上で確認したり、飛行中にカメラジンバルを操作して任意の角度から竣工写真を撮影することができます。

クイックアタッチメント採用

クイックアタッチメント採用により、撮影用カメラの接続をワンタッチでできるようになり、従来機種と比較して簡単に接続することができます。

製品仕様（ドローン本体）

外形寸法(プロペラなし)	517×517×509mm
外形寸法(ガード装着時)	943×943×509mm
本体重量	3.24kg(本体のみ 3.02kg)
電池	6S 16,000mAh LiPoバッテリー
電波到達距離	3km以上
最大使用可能時間	25分*
最大搭載可能重量	1.8kg
耐風性能	15m/s
最高速度	36km/h
耐水性・防塵性(IP)	IP43(カメラ・ジンバルは除く)
フライトコントローラ	自社製フライトコントローラ+アプリケーションプロセッサ、ワンタッチアタッチメント
動作環境温度	-5~40℃(バッテリーを除く)
GNSS	GPS/QZSS, GLONASS, Galileo, BeiDou
機体制御無線	2.4GHz
カメラ	ソニー製α6100, 3軸ジンバル



製品仕様（操作端末）

タイプ	Herelink HD Transmission
ディスプレイ	5.46インチ タッチスクリーンLCD
映像解像度	720p@30fps, 1080p@30/60fps
操作端末Wi-Fi	5GHz(屋内または自動車内での使用のみ)
バッテリー	4950mAh LiPo内蔵バッテリー
フライト管理アプリケーション	エアロボステーション



安全性能

- ・LED灯火による機体前方、後方の視認性確保
- ・バッテリー残量基準以下による自動帰還
- ・通信断による自動帰還(帰還方法設定可能)
- ・GPS信号断による緊急着陸
- ・遠隔での緊急停止機能
- ・暴走飛行防止(異常傾き検出時のプロペラ自動停止)

*最大使用可能時間は、制御された環境下で測定された値です。実際の値は、飛行環境や使用方法によって異なる場合があります。使用の際は、実際の状況を踏まえ操作してください。

PPK（後処理キネマティック処理）測量を採用するメリット

ドローンによる測量後、記録したデータをエアロボクラウド上で基準点のデータを用いて解析し補正（PPK：後処理キネマティック処理）することで、i-Construction基準相当の精度の高い測量を実現。評定点を置かずに対空標識の設置数の削減と高精度の測量を両立できるため、現場の生産性向上に貢献します。

毎日発生する「現場進捗管理」や「土量の棚卸」などの計測業務に特におすすめです。

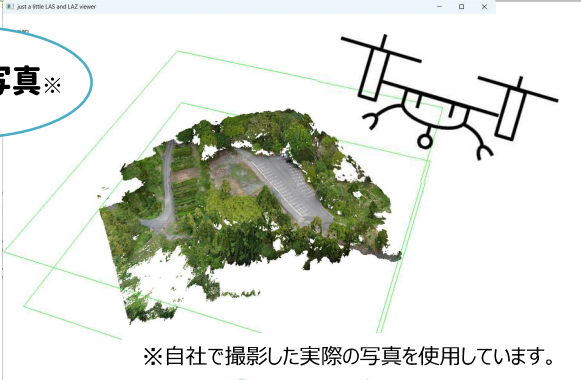
また、PPK方式では基準局との通信が不要なため、通信状況の悪い場所でも高精度な測量をすることができ、無線免許も不要です。

エアロボPPKを使用したPPK測量のワークフロー

1. エアロボPPKを飛行させ、空撮する
(空撮写真に加えて精度の高い測量情報とシャッター時刻ファイルを取得)
↓
2. 空撮時にSDカードに取得したデータを「エアロボクラウド」にアップロードし、写真測量解析を行う

出力できる成果物

i-Constructionで必要な点群密度と検証点精度が記載された画像解析レポートが出力できます

2Dデータ オルソ画像（JPEG, GeoTIFF） DSMファイル（TIFF）	3Dデータ 点群（XYZ, LAS/LAZ） メッシュファイル（OBJ）	 <p>3D成果写真※</p> <p>※自社で撮影した実際の写真を使用しています。</p>
各種解析データ 画像解析計算レポート（PDF） エアロボマーカ測位結果（CSV） エアロボマーカログ（RINEX OBS）		

写真測量専用ドローン関連

(エアロセンス株式会社)

エアロボマーカ(AE-AS-GM01)

GNSS衛星電波受信器内蔵の対空標識

標定点・検証点に置くだけで、自動・高精度で計測が可能です。



主なメリット

- 簡単ワンプッシュ
- GNSS測位精度約1cm
- 測量機器として基準点測量に利用可能
- 対空標識の設置（GCP）と計測時間を大幅に削減
- RTKシステムと異なり、基準点が必要で、携帯電波が通じない場所でも使用可能
- 数センチ以内精度

エアロボクラウド

ドローン測量写真・基準点測量データ高速解析クラウド

特長 1. 高速・簡単

PCの性能に依存せず、高速に解析処理可能

特長 2. 他社ソフトウェアとの連携

福井コンピュータ社の点群処理ソフトウェアと連携。同社クラウドとのデータ共有が簡単にできます。

特長 3. 自動マッチング機能

エアロボマーカと組み合わせることでマーカを自動検出し、そのGPS座標とマッチング。自動で測量処理を実行します。



業界最速
Webで完結
インストール不要

● ドローン測量サービス

i-Constructionの業務に利用可能なオルソ画像や3Dモデルを空撮画像から生成することができます。

● 基準点測量サービス

GNSSで受信したGPS衛星のログから基準点測量に必要な測位や基線解析を行い、建設・土木工事に必要なデータの出力が行えます。

立木用マーキングスプレー (蛍光・非蛍光)

(プロフォースト社製)

高発色！目立つ！色持ち1年！

▼立木用マーキングスプレー 500ml

【全6色】※蛍光色

- ・オレンジ
- ・レッド
- ・ブルー
- ・ピンク
- ・グリーン
- ・イエロー



【成分】 アクリル製樹脂塗料
【販売元】 Profiforst(オーストリア)
【製造国】 フランス
【用途】 森林内の立木のマーキング

色持ち5年長期保持用！

▼立木用マーキングスプレー 500ml

【全3色】※非蛍光色

【成分】 アクリル製樹脂塗料
【販売元】 Technima
【製造国】 フランス
【用途】 森林内の立木のマーキング

- ・イエロー
- ・ホワイト
- ・ピンク



▶【別売】専用レバー

マーキングスプレー専用のレバーです。
レバーを引くだけ簡単。指が疲れにくいです。



※可燃性のガスを使用していますので
使用上の注意を守って使用してください。



商品ご購入の際の注意点

1. 送料はお買い物の合計金額と配送地域に応じ、以下のようになります。

※エコボード・リフト、スーパー繊維ロープ専用滑車、燃料運搬容器、ドローン、獣害対策ネットは、ご注文金額に関わらず、別途送料がかかります。その際の送料は、都度、お見積りさせていただきます。

◎ご注文金額が**77,000円（税込）以上**の場合

無料

◎ご注文金額が**77,000円（税込）未満**の場合

北海道内 1,980円、東北 1,870円、北陸・甲信越・南九州 1,650円、関東 1,760円

近畿・中国・四国・北九州 1,320円、沖縄 2,200円 ※ただし、離島及び一部地域は別途送料を頂く場合がございます。

※上記価格はすべて税込です。

2. 万一商品が破損・汚損していた場合、またはご注文と異なる場合は、商品到着後7日間以内にご連絡下さい。
すぐに返品、交換をさせていただきます。その際は弊社着払いでご返送下さい。

お客様のご都合による返品は商品到着後7日間以内にご連絡下さい。
返品の際の手数料、送料はお客様負担でお願いいたします。



3. 商品価格・送料は予告なく変更となる場合がございます。ご了承下さい。

お支払方法

お支払いについては請求書をお送りいたしますので、指定の振込先にお振込み下さい。
ご入金確認後に商品を発送(メーカー直送品は発注)させていただきます。
尚、ご注文いただいてから未入金のまま10日を経過いたしますとキャンセル扱いとさせていただきます。

※このカタログに記載の商品の一部は弊社ヤフーショッピングサイトでもご購入頂けます。
(キャンペーン価格が適用されない場合がございます)

Yahoo!ページアクセス → <https://store.shopping.yahoo.co.jp/sanyoshoji/>

★カタログには載っていないその他海外製品のお取り寄せ、大量のご注文などもお気軽にご相談ください。

★お見積もりもお電話、メール、FAX等で無料で承ります。

【お問合せ先】 山陽商事株式会社 フォレストデザイン事業部

〒708-0842 岡山県津山市河辺1115番地4

TEL:0868-26-1036 FAX:0868-26-2603

【営業時間】 9:00～17:00 (土・日・祝祭日を除く)

ホームページ : <https://sanyo-trade.com>

Mail : st_info@sanyo-trade.co.jp



お気軽にお問合せ下さい！

価格表
兼
ご注文書

送信先 山陽商事株式会社 フォレスト・デザイン事業部

FAX : 0868-26-2603 / E-mail : st_info@sanyo-trade.co.jp

TEL : 0868-26-1036 ※後ほど注文確認書兼請求書をメールもしくはFAXさせていただきます。金額をご確認下さい。

団体名 所属名		役職	
ご住所			
お名前			
電話番号		携帯番号	
FAX番号		E-mail	

お見積もりのご依頼、チョーカーのご注文、領収書の宛先などご要望のある方はこちらにご記入下さい。

※こちらのページをコピーして注文書としてご利用ください。

※価格は予告なく変更される場合がございます。2024年10月1日現在

ページ番号	商品名	サイズ/色	通常価格(税込)	個数/長さ	
3	スーパー繊維ロープ エースラインSUHD026B	8mm	935/m		
		10mm	1,210/m		
		12mm	1,727/m		
4	エースラインSUHD026B用 タフレカバー(8-12mm用)	5m	3,025		
		10m	6,050		
5	外層付きエースラインSUHD008B-BD	10mm×75m	132,000		
5	ナイロン樹脂製台付けツコ山陽商事オリジナル	径 6cm 長さ 17cm	22,000		
6	スーパー繊維ロープ 専用滑車 (※送料別)	E-05N	34,650		
		E-06N	35,750		
		E-07N	37,400		
		E-07NS	51,150		
		VGR-4	132,000		
		TS-AL6	55,000		
	スーパー繊維ロープ専用 差し込み加工用 ST-金具	ST10ショート	25,520		
		ST12ショート	27,500		
7	ワイヤーロープ用チョーカー	赤	3,630		
		ワイヤー径	mm	本数	
	ワイヤーロープ付チョーカー	ワイヤー長さ	m		
	チョーカーフック	赤	5,500		
	ワイヤーロープ付 チョーカーフック	ワイヤー径	mm	本数	
先端金具	ワイヤー長さ	m			
8	チョーカーフックシュー	青	3,520		
	チョーカーチェーンV6-KSRV	2m	10,780		
		2.5m	12,540		
		2m	10,780		
	目立て用やすりCX	4.0mm	6,270		
		4.8mm	6,270		
		5.5mm	6,270		
	やすりCX専用替刃	4.0mm	330		
		4.8mm	330		
		5.5mm	330		
		ラウンドスリングロープ	1,500kg-2m	2,750	
			2,000kg-2m	3,960	
3,000kg-2m			5,390		
1,500kg-3m	3,850				
2,000kg-3m	4,950				
スリングフック	3,000kg-3m	8,030			
	1,000kg	9,240			
	2,000kg	10,450			
	3,000kg	16,170			

ページ番号	商品名	サイズ/色	通常価格 (税込)	個数/長さ	
9	リフモ・エコボード (※送料別) RF-12 3×6サイズ (12mm厚)	1枚	20,680		
		10枚	200,200		
		20枚	392,700		
	リフモ・エコボード (※送料別) RF-8 3×6サイズ (8mm厚)	1枚	15,950		
		10枚	154,660		
		20枚	303,050		
	リフモ・エコボード (※送料別) RFA-30 3×6サイズ (30mm厚)	1枚	29,480		
		10枚	285,890		
		20枚	559,900		
	リフモ・エコボード (※送料別) RF-8 4×8サイズ (8mm厚)	1枚	22,000		
		10枚	213,400		
		20枚	418,000		
10	エンジンウィンチ	EW-S500	759,000	特別価格 550,000円	
	エンジンウィンチ専用ロープ山陽商事オリジナル	10mm×50m	72,600		
		10mm×100m	145,200		
		10mm×150m	217,800		
	スリングロープ(シラリスリング) シングルスリング アイ形	長さ	m	本数	
		ご希望最大使用荷重	t		
	滑車付シャックル		29,700		
ミニ滑車		18,700			
スキッドコーン		49,500			
11	チェーンソー防護ズボン フォーストライト グレー&赤	XS	35,200		
		S	35,200		
		M	35,200		
		L	35,200		
		XL	35,200		
12	空調服 NクールウェアNC-1072 ベストタイプ 反射板付き ファンバッテリー付SKSP02ブラック	ブルー	28,930		
		オレンジ	28,930		
	空調服 NクールウェアNC-1122 ベストタイプ ファンバッテリー付SKSP02ブラック	赤	27,500		
空調服 NクールウェアNA-1122 長袖タイプ ファンバッテリー付SKSP02ブラック	ブルー	31,790			
	赤	31,790			
13	燃料運搬容器 mobiシリーズ (※送料別)	mobiFITT 190L/6m	379,500		
		mobiFITT 190L/8m	385,000		
		mobiFITT 350L/6m	407,000		
		mobiMASTER 430L/6m	434,500		
		mobiMASTER 960L/6m	657,800		
		350L/960L容器共通 ラインフィルター (交換用リフィル)	9,900		
		24V換装オプション (出荷時12Vポンプ下取り交換)	39,600		
14	コンテナ苗育成用 マルチキャビティコンテナ	311 c c	2,750		
		390 c c	2,750		
	コンテナ苗植栽用 プランティングテーブル	青	33,000		
		オレンジ	33,000		
	コンテナ苗植栽用 プランティングチューブ	61mm	70,400		
		73mm	74,800		
ツリーホッターと植付けの達人	黒 全長1m	24,750			
ツリーホッターと植付けの達人用 踏み外し防止ゴム板	オプション品	1,320			
15	獣害ネット (※送料別)				
	REIネット (※送料別)				
16	FRP支柱	お問い合わせください			
	木製支柱				
	獣害防止苗木用キャップ		赤	55	
獣害防止苗木用クリップ	青	55			
17	水ビィ杭 ver. II	お問い合わせください			
18	情報ロボ杭 ver.1	お問い合わせください			
19	写真測量専用ドローン	お問い合わせください			
20	エアロボマーカークラウド	お問い合わせください			
21	立木用蛍光 マーキングスプレー	赤	3,300		
		青	3,300		
		オレンジ	3,300		
		黄	3,300		
		ピンク	3,300		
		緑	3,300		
	立木用マーキングスプレー (長期保持用)	白	3,300		
		赤	3,300		
	黄	3,300			

フォレストバリュー株式会社の紹介

会社概要

商号	フォレストバリュー株式会社
法人番号	8140001128711
所在地	〒664-0846 兵庫県伊丹市伊丹3丁目6番22号
代表者	代表取締役 前田 滋
設立日	令和5年 1月 6日
資本金	100万円
目的	林業及び環境・エネルギーの調査・コンサルティング、J-クレジットのコンサルティング・売買
E-mail	fvinfo@sanyo-trade.co.jp
ホームページURL	http://www.forest-value.com
TEL	090-3493-9120

事業内容

森林からJ-クレジットを創出するお手伝いをします。

担当者は、J-クレジット制度の登録・認証支援を2009年から行っています。

J-クレジット制度の森林プロジェクトの申請支援をします。

J-クレジット取得のための様々なサービスを提供します。

J-クレジットのコンサルティング

J-クレジットの売買

J-クレジットの調達・販売を支援します。

森林吸収を中心に、J-クレジット売買の仲介をさせていただきます。

お客様のニーズに合ったクレジットを調達します。

環境・エネルギーの調査・コンサルティング

林業・森林の調査、コンサルティング

森林の価値を向上させるため林業経営を支援します。

森林経営計画作成のお手伝い、林業の安全対策、作業システムの効率化、原木の販売支援、J-クレジットの創出支援により、森林の価値を向上させます。

排出量を算定し、削減の支援をします。

企業・団体や施設・工場、イベントなどの温室効果ガス排出量の算定や温暖化対策各種計画の算定、排出量のオフセットを行います。

代表挨拶

当社は林業のコンサルティングとJ-クレジット制度による吸収量のクレジット化により、日本の森林（Forest）の価値（Value）を向上させるお手伝いをします。

日本の国土の3分の2は森林です。

その森林は木材価格の低迷など様々な要因により、森林の守り手がなくなっています。

私は日本の森林を守るため、森林の価値を創造し、守られる森林を増やしていきたいと考えています。

J-クレジット制度は、

誤った計画書を作成すると、申請のやり直しができない制度

となっているため、申請には制度の十分な理解と細心の注意が必要です。

当社の代表は2009年よりJ-クレジット制度の登録・認証支援を行っており、豊富な経験をもとに支援サポートを提供いたします。

◎弊社の強み◎

J-VER及びJ-クレジットの森林吸収プロジェクトの登録・認証サポート数は130件以上

＊＊サポート内容＊＊

◎J-クレジット制度への適格性評価（無料）

J-クレジット制度に登録できるかの判定、予想吸収量を算定します。

森林経営計画の履歴にのる間伐や植栽など施業面積と今後の年度別間伐面積・主伐面積をご連絡ください。

●J-クレジット制度の戦略策定

森林からより多くの吸収量を発行するための戦略策定の支援を行います。

●J-クレジット制度の登録サポート

J-クレジット制度への登録支援を行います。

J-クレジット制度の計画書及び関係書類一切の作成、妥当性確認への立会、指摘事項への対応のすべてを行います。

●J-クレジット制度の認証サポート

J-クレジット制度への認証支援を行います。

J-クレジット制度のモニタリングと、モニタリング報告書及び関係書類一切の作成、検証への立会、指摘事項への対応のすべてを行います。

★多様な契約スキーム（計画）の提供★

個別契約もしくは包括契約スキームの提供

戦略策定、登録支援、認証支援について、個別契約や包括契約、クレジットや売上による分収契約など、多様な契約スキームを提供します。

「ゼロ円でJ-クレジット」の提供

取り組みたいが今年度予算がない場合など、初期費用は当社で負担し、ゼロ円でJ-クレジット制度を始めるスキーム「ゼロ円でJ-クレジット」も提供します。（一定の条件があります。）

山陽商事に新しい仲間が加わりました

代表経歴（前田 滋）元三菱UFJリサーチ&コンサルティング研究員

①三重県尾鷲市出身で、実家は專業林家

②東京農工大学・大学院・チューリッヒ工科大学(ETHZ)で林学専攻

③森林や林業の価値を高めるため、フォレストバリューと命名・起業

【お問合せ先】 フォレストバリュー株式会社 J-クレジット担当

TEL : 0868-26-1036

Mail : fvinfo@sanyo-trade.co.jp

ホームページURL: <http://www.forest-value.com>

Forest Value 森

J-VER及びJ-クレジットの森林吸収プロジェクト

登録認証サポート数

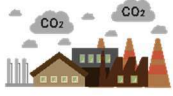
130 件以上

～J-クレジットで収入を増やす～

所有林からの収入はもう木材の売上と補助金だけではありません！

J-クレジット取得を
サポートします

J-クレジット制度とは…



◎温室効果ガス（二酸化炭素等）の排出削減量や吸収量をクレジットとして国が認証する制度です。

温暖化対策は国を挙げて取り組まれており、2023年4月～GX(グリーントランスフォーメーション)リーグ」は約700社で排出権クレジット取引をスタートしました。また、2026年には本格稼働し、政府が業種ごとに排出削減目標を設けることが予定されています。その排出削減目標の達成には、J-クレジットの活用も検討されており、今後J-クレジットの市場は拡大すると見込まれます。

Q. どうして二酸化炭素が森林からの収入になるの？



A. 適切な管理をされた森林が吸収する二酸化炭素の量を「クレジット」として国が認証します。「クレジット」として認証されると売買が可能となり、所有林の二酸化炭素吸収機能が販売できる可能性が生まれます。

温室効果ガスの排出削減または吸収量の増加につながる事業の実施

省エネ設備の導入
(燃料転換、高効率化)

再生可能エネルギーの導入

適切な森林管理



ボイラーの導入 照明設備の導入

太陽光発電設備の導入

植林・間伐等

つくるひと
J-クレジット創出者 (中小企業、農業者、森林所有者、地方自治体等)

CO₂等の排出削減・吸収量
(J-クレジット)

資金循環

目標達成、CSR活動
カーボン・オフセット



J-クレジットの売却



資金

つかうひと
J-クレジット購入者 (大企業、中小企業、地方自治体等)



CDP・SBTへの活用
RE100の目標達成



温対法・省エネ法の報告



カーボン・オフセット



SHIFT 事業
ASSET 事業

経団連カーボンニュートラル
行動計画の目標達成

J-クレジット取得者の声



木材の売上と補助金収入では所有林の維持が難しいと感じていたが、今までになかったJ-クレジットの売上がプラスされて経営意欲が出た。

これまで縁のなかったような業界、会社、団体と繋がれて所有林の価値を見直し、経営の面白みを感じた。

所有林が地球温暖化防止の役割を担っていることを実感できた。

J-クレジットを所有林の
経営管理に生かしましょう。



サポート内容は裏面をご覧ください。→