



# Forestry Supplies

2022 vol.2

Sanyo-trade.

# 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・繊維ロープ専用滑車・ST金具・タフレカバー	 .....	3~4
・チョーカー関連商品 (チョーカー ・チョーカーフック 先端金具	   	.....5~6
・目立て用やすり ・ラウンドスリングロープ・フック ・立木用マーキングスプレー ・専用レバー	 	.....6
・チェーンソー防護ズボン フォーストライト		.....7
・コンテナ苗育成関連商品 (マルチキャビティコンテナ ・プランティングディブル プランティングチューブ	 	.....8
・リフモ® ・エンジンウインチ	 	.....10~11
・情報センサ杭		.....11~12
・獣害ネット ・めじるしテープ ・めじるしローラ ・デルタ杭		.....13~14



## 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・リフモ、スーパー繊維ロープ専用滑車、情報発信杭はご注文金額に関わらず、別途送料がかかります。  
◎注文金額が44,000円(税込) 以上の場合  
無料  
◎注文金額が44,000円(税込) 未満の場合  
北海道内 1,430円、本州・四国・九州 880円、沖縄 1,320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。
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、送料はお客様負担をお願いいたします。
3. 商品価格は**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。  
入金確認後に商品を発送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。

# フォレストデザイン事業部の紹介

## 山陽商事株式会社

### フォレストデザイン事業部



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」とい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。



## 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	<a href="https://sanyo-trade.com">https://sanyo-trade.com</a>
E-mail	<a href="mailto:info@sanyo-trade.co.jp">info@sanyo-trade.co.jp</a>
資本金	1000万円
創設	大正15年
営業拠点	岡山県津山市



## 代表者挨拶

「より安全に、より作業性良く」

を実現して林業を魅力ある職業にしたい

林業の労働災害の発生率は全産業平均の約10倍です。林業で働く人を持つ家族、企業はいつ労働災害が発生するかわからない恐怖を日々抱えていなければいけません。それは全世界共通です。林業の労働災害を減らす努力は世界各国で行われています。私はいくつもある課題を一つ一つ積み重ねて解決していく以外は何か一つで解決することは出来ないと考えています。その一つ一つは大型の機械を導入することかもしれませんし、私たちがやったようなワイヤーロープをスーパー繊維ロープに変えるようなことかもしれません。私たちの取り組みは重いワイヤーロープから解放されることで作業性が高まり、ワイヤーロープの素線を手を怪我するストレスから解放され安全性が高まりました。私は私たちの経験を通して林業の労働負荷を減らすことが出来れば同時に安全性を高めることも実現できると考えています。林業の労働災害の発生を今の1/10にすることは決して容易ではありません。それでも諦めることなく「より安全に、より作業性良く」と言う課題に取り組み、「林業で働く人が毎日家に帰ることは当たり前」を実現したいと考えています。



代表取締役 前田 多恵子

# 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)



軽い・安全・強い

## ★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

※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。



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		

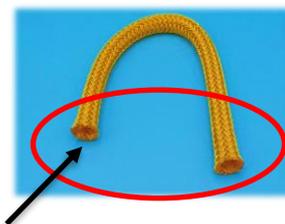
## アイ加工部分の摩耗軽減に

### 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。

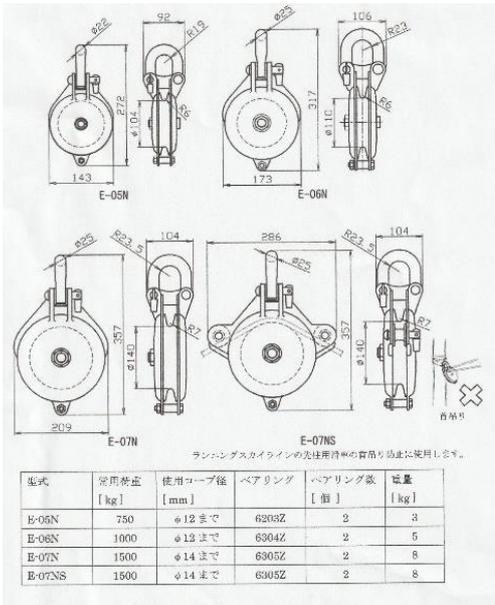
※ほつれ防止の為、カットした部分はライターなどで焼き切ってください。



# 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

商品詳細	鉄 (シーブ部分のみ MCナイロン製)				
	材質	シーブ径	常用荷重	使用ロープ径	重量
		インチ	kg	mm	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



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

## ▲鼓型ローラー VGR-4 (株)南星機械製



アイ加工が簡単に出来ます！

## ▲差し込み加工用ST金具

商品名		長さ	使用ロープ径
		mm	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

商品詳細	鉄 (シーブ部分のみ アルミ製)			
	材質	シーブ径	常用荷重	使用ロープ径
		インチ	kg	mm
TS-AL6		6	2,000-2,500	10

# チョーカー関連商品



## ◀ワイヤーロープ用チョーカー

ワイヤーの太さ8~14mmに対応

重さ：約360g

※ワイヤーロープ・先端金具は付属していません

## ◀チョーカー用先端金具

ワイヤーの太さ8~14mmに対応

重さ：全部で約370g

**人気商品！**

## ▲ワイヤーロープ付きチョーカー(ワイヤーロープ・先端金具込)

ワイヤーロープ径：11mm

長さ：2m

重さ：約1.6kg

### ★オーダーを承ります

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。



使用例のように両端をワイヤーロックでアイ加工した、ワイヤーロープにフックを付けるご注文もお受けします。その場合、ワイヤーロープ代、ワイヤーロック代、加工費が別途かかります。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。

使用例：



**人気商品！**

## ▲チョーカーフック

※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！

# 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・ラウンドスリングロープ・フック

(PRERD社製)

(McBULL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

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

# 立木用マーキングスプレー

(プロフィフォースト社製)



高発色! 目立つ! 色持ち1年!

## ◀立木用マーキングスプレー 500ml

【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

※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。

## ▶【別売】専用レバー

マーキングスプレー専用のレバーです。



# 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%

大手企業M社様



社内投票  
第1位!

- ・ 軽い!
- ・ 蒸れない!
- ・ 動きやすい!

EU安全認証  
EN381-5  
Class1取得



正面



太もも部分側面



股下部分

背面



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。

「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

★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

# 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)



▶マルチキャビティコンテナ 黒 311cc



◀マルチキャビティコンテナ 青 390cc



- ・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

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

色	容量	直径	高さ
黒	311cc	7.0cm	10cm
青	390cc	6.7cm	15cm

- ★ 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

## 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。

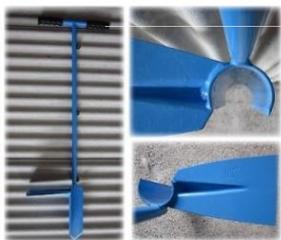
専用容器で育苗し、根が培地を固定した状態



# プランティングディブル・プランティングチューブ

(リエコ社製)

(ポティブッキ社製)



▲プランティングディブル 青



▲プランティングディブル オレンジ

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

- ・61mm (穴の直径)
- ・73mm (穴の直径)



リエコ  
LIECO社 (オーストリア)



リテンシュタイン公園の基金によって1985年に創設された、高い品質を保證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。



# エコ・ボード リフモ®

(門倉貿易会社製)

軽い！ 腐らない！

丈夫！



ポリエステル  
水

ポリエステルを加熱・圧縮製法で  
しっかりと固めているので**吸水しにくい！**

加工も自由自在！



キャタ走行○



持ち運び簡単！



## 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。

## 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。



## 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-	111BPN	90BPN
※100Mpa≒1万t/m <sup>2</sup> ⇒400t/0.04m <sup>2</sup> (タイヤ接地面積)		
強固な地面の場合、耐荷重80t (実績値)		



# エンジンウインチ(エンジン式多目的ウインチ)

(育良精機株式会社製)



本体質量  
17kg

◎ケーブル延線工事

◎作業ツールの吊上げ

◎伐倒木の移動に

小型・軽量・優れた操作性！

## エンジンウインチ EW-S500

エンジン式なので電源が不要

重心・張力のバランスが良く、持ち運びと作業が安定

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

安全性と作業性に優れた  
尻手保持装置

★アクセル連動型

★操作が簡単



ロープを引くとアクセルが  
駆動しロープを巻き上げます

引く作業と緩める作業の  
切り替えが簡単に行えます

多方向に引ける

スターターガイド



本体が傾いても

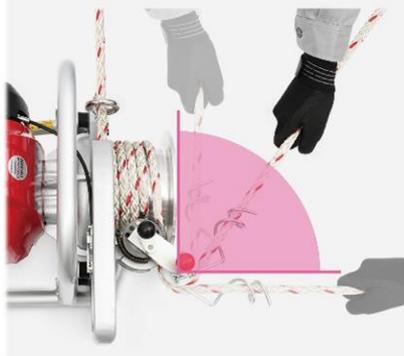
エンジンが止まらず  
スムーズな作業が

行えます



牽引物の近くなど

広い範囲で作業が  
できます



大型のフランジで

ロープの脱落を  
防止します



# 情報センサ杭

(リプロ社製)

現場の環境や用途により3種類のシステムがあります



## 9軸センサ杭

### 自律完結型

斜面の変位を検知

- ◆ 3軸加速度、3軸角速度、3軸地磁気の新開発9軸センサユニットを内蔵
- ◆ 杭とサーバーの接続はLTE
- ◆ ゲートウェイ不要
- ◆ 変位があった時にメールでお知らせ

## 水検知システム水ピキ杭

### 自立完結型

水位の上昇を検知

- ◆ 電極部が水面に接すると検知データをメールで通知
- ◆ 2年間電池交換不要

## 新簡易斜面変位監視システム

### ゲートウェイ(GW)型

斜面の変状をモニタリング

- ◆ 1つのGWに30本までセンサ杭を接続
- ◆ GWに回転灯、サイレン接続可能(※)
- ◆ 複合気象センサの内蔵可能(※)
- ◆ GWからサーバーへはLTE通信
- ◆ 緊急通知のメールは10アドレスまで登録可能

設定値以上の動きをすばやく検知し異常を知らせる



## 9軸センサ杭



地面の変位を検知・杭からダイレクト通信・WEBアプリで状態を確認

センサー・通信回路・バッテリー・ソーラーパネル全てを1本の杭に内蔵  
ゲートウェイ(GW)が不要で1本からで運用可能

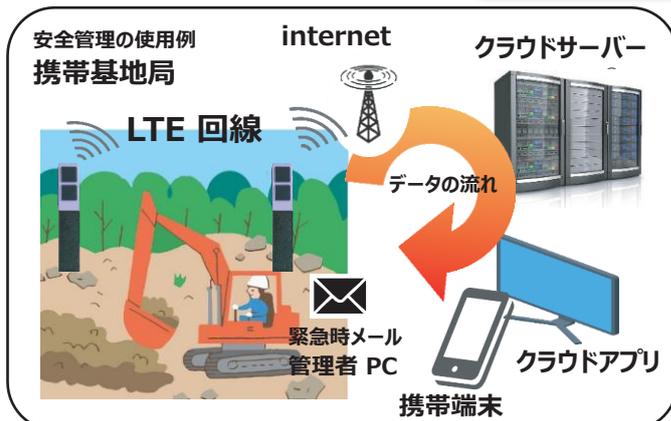
7cm角

日陰の多い山の斜面でも充電可能な

4面ソーラーパネル

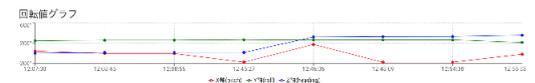
設置場所のMAP表示

システム全体イメージ



### 精度・仕様

- ・傾斜角度検知精度：0.01度以上
- ・内蔵電源：塩化チオニリチウム1次電池(Li-COCL2) 3.6V
- ・電池寿命：6時間に1回の定期データ送信頻度として2年
- ・動作電圧：2.7V~5.5V
- ・無線方式：LTE通信
- ・通信方式：複信方式
- ・取得可能データ：加速度、角速度、地磁気
- ・オプション：土中水分量 他
- ・防水性：IP54相当のオリジナル防水ケース
- ・長さ 900mm
- ・本体重量 3.8kg

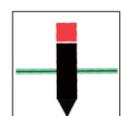


変異時のグラフ表示例

変位時



通常時



杭の姿勢に変化があった場合はアプリ内に表示された杭も変化します。

水位の上昇を監視する豪雨、水害対策品

## 特長

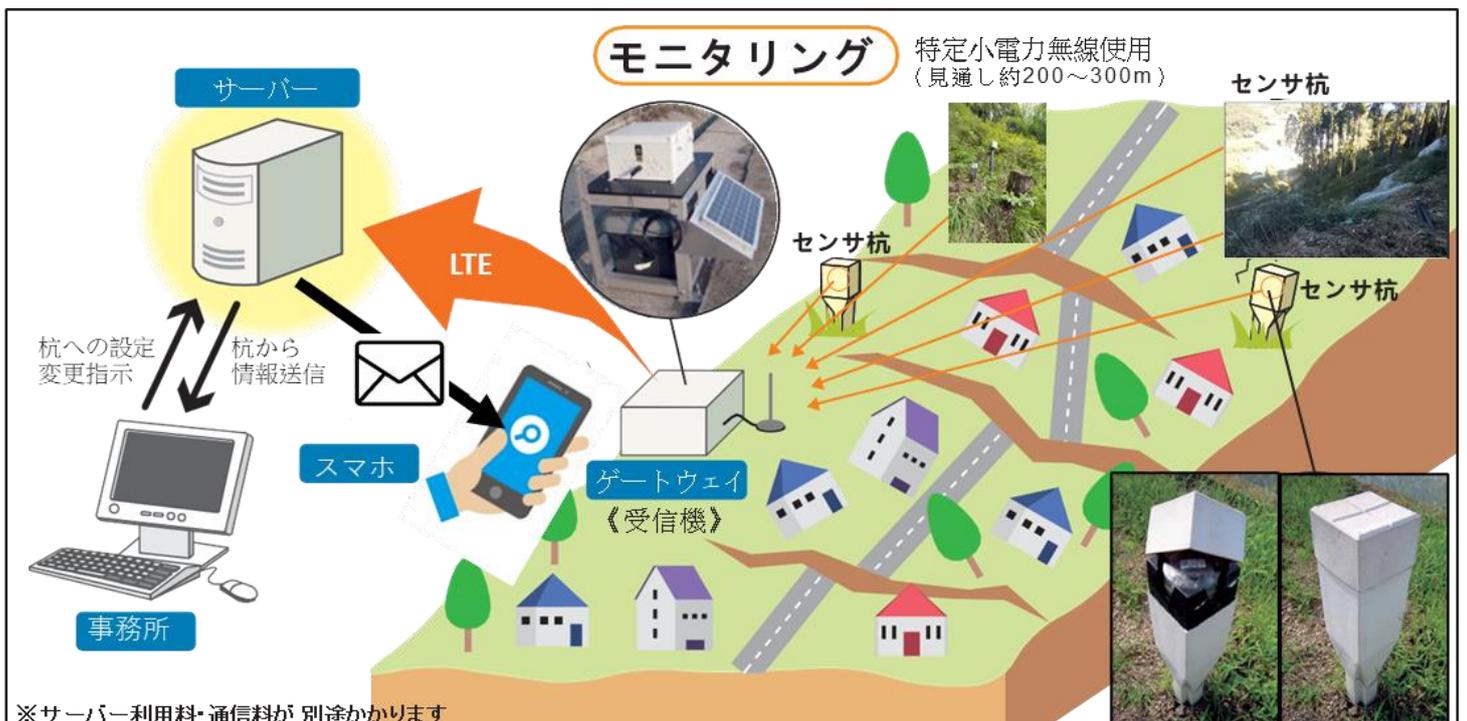
- ◆ 電極に水が接すると内蔵しているセンサーが反応しピィと言う警報音が鳴るとともに事前登録したメールアドレスに自動通知
- ◆ 消費電力を抑えて遠距離通信を実現するLPWA (Low Power Wide Area) を採用
- ◆ 設置が簡単ですぐに利用開始
- ◆ GIS (地理情報システム) アプリケーションの地図上に、水を検知した場所を表示
- ◆ 水位検知の動向は、CSVデータとしてダウンロードでき、統計に役立つ情報が収集可能

## 水検知システム GISアプリケーション例



## 新簡易斜面変位監視システム

地すべりや斜面の崩落など地面の動き（傾斜データ）を無線で収集しゲートウェイ(GW)を通してサーバーに送信、計測データを事務所などで閲覧、取得が可能なシステムです。



# 獣害ネット

(株式会社木下一二商店)

造林のプロも使用

## アニマルブロックネット

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燃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



※全体イメージ

### 施工事例（防獣ネット100m施工に必要な部材数量）

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
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。

### ご注意点

※ご注文いただいた場合は、上記一式をセットでご購入いただきます。

# めじるしテープ・めじるしローラ・デルタ杭

(リプロ社製)



色鮮やかで視認性抜群！

ハサミ不要！

めじるしテープ

ピンクのみ  
15mm×50m

白・ピンク  
30mm×100m

で切れる！

## めじるしローラ

テープの運搬と作業の効率化



ハイフラ境界杭  
デルタミニ30



## パイルザック(杭用)リュック

サイズ: 奥行270mm×幅350mm×高さ500mm

- ・撥水加工○
- ・大容量○



オレゴン社製

## ソーチェーン・ハーベスタバー

も、各種取り扱っております。

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

【営業時間】 8:30~17:00 (土・日・祝祭日を除く)

ホームページ: <https://sanyo-trade.com> Mail: [info@sanyo-trade.co.jp](mailto:info@sanyo-trade.co.jp)

※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/>

ご連絡  
お待ちしております



## 私達の理念

私達は森林に携わる者として、森林に学び、森林からいただいた恵みを暮らしに活かすことで森林も、人の暮らしも美しくあることを目指します。

森林で働く環境を整え、  
「3K」ではなく「3S」林業の時代を作ります。

効率だけでは達成できない、遠回りに見える中で  
絶妙なバランスを持つ、人と自然との調和を図り、  
「環境創造企業」であり続けます。



SAFE, STYLISH & STRONG

山陽商事株式会社

SANYO SHOUJI CO.,LTD.

### 【お問合せ・ご用命】

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1-1-15番地4

TEL:0868-26-1036

FAX:0868-26-2603

【営業時間】

8:30~17:00 (土日祝を除く)

ホームページ: <https://sanyo-trade.com>

Mail: [info@sanyo-trade.co.jp](mailto:info@sanyo-trade.co.jp)

2022年9月発行