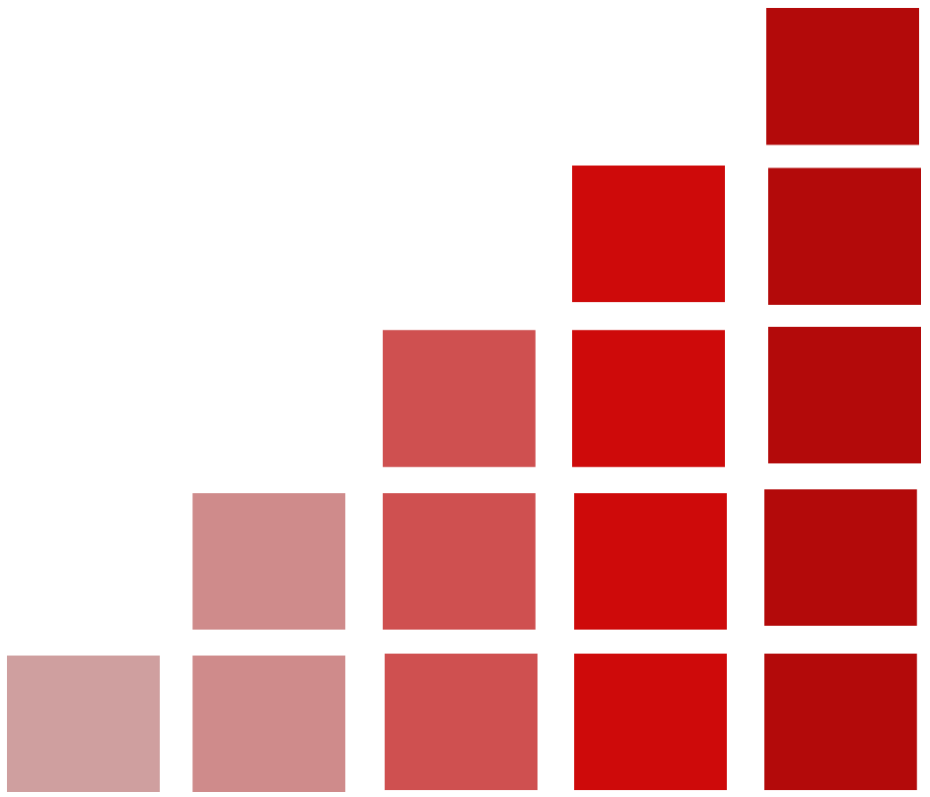


工 事 用 安 全 施 保 安 用 品

- 高輝度反射看板
 - 蛍光反射看板
 - CP全面反射立看板
 - 工事表示看板
 - 安全揭示板
 - カラーコーン
 - 矢印板
 - カラーフェンス
 - ガードフェンス
 - バリケード
- 単位表記のないサイズの単位は、
mmになります。



高輝度反射看板 (HS看板)

工事用安全施設
保安用品

ヘルメット

安全靴

マジカルリペ
ラー

ファブリフォー
ム

スーパースール

オートカマゲ



HS-1



HS-2



HS-3



HS-4



HS-5



HS-6



HS-7



HS-8



HS-9



HS-10



HS-11



HS-12



HS-13



HS-14



HS-15



HS-16



HS-17



HS-18



HS-19



HS-70



工事用看板共通仕様
板面: 1400x550mm
鉄枠: 1400x550x150mm

の商品については、
ご指定の数字の記入を承ります。

商品写真と実物の色が異なり、
実物はオレンジ色になります。

蛍光反射看板（PY看板）

工事用安全施設
保安用品

ヘルメット

安全靴

マシンリッパ
ラー

ファブリフォー
ム

スーパースール

オートカマグ



PY-1



PY-2



PY-3



PY-4



PY-5



PY-6



PY-7



PY-8



PY-21



PY-22



PY-23



PY-24



PY-25



PY-26



PY-51



PY-52



PY-52A



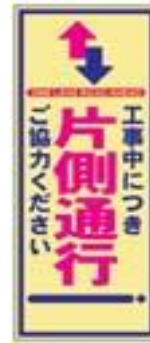
PY-53



PY-54



PY-55



PY-56



PY-57



PY-58



PY-59



PY-60



PY-80



工事用看板共通仕様
板面：1400×550mm
鉄枠：1400×550×150mm

の商品について
は、
ご指定の数字の記入を承ります。

CP 全面反射立看板

工事用安全施設
保安用品

ヘルメット

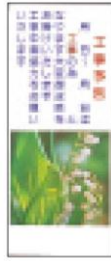
安全靴

マジカルリペ
ラー

ファブリフォー
ム

スーパースール

オートカマゲ



CP-01

CP-02

CP-03

CP-04



CP-05

CP-06A

CP-06

CP-07



CP-08

CP-09

CP-10



CPN-01 コスモス

CPN-02 スズラン

CPN-03 パンジー

CPN-04 サルビア



工事用看板共通仕様
板面: 1400x550mm
鉄枠: 1400x550x150mm

の商品については、
ご指定の数字の記入を承ります。

全面反射看板(SL)・無反射看板(SN)

工事用安全施設
保安用品

ヘルメット

安全靴

マジカルリペ
ラー

ファブリフォー
ム

スーパースール

オートカマゲ



SL-1A
SN-1A



SL-1B
SN-1B



SL-2A
SN-2A



SL-2AN
SN-2AN



SL-2B
SN-2B



SL-2C
SN-2C



SL-3A
SN-3A



SL-3B
SN-3B



SL-4A
SN-4A



SL-4B
SN-4B



SL-5A
SN-5A



SL-5B
SN-5B



SL-6
SN-6



SL-7
SN-7



SL-8A
SN-8A



SL-8B
SN-8B



SL-11
SN-11



SL-11B
SN-11B



SL-12
SN-12



SL-13
SN-13



SL-14
SN-14



SL-15
SN-15



SL-15B
SN-15B



SL-15C



SL-16
SN-16



SL-17A
SN-17A



SL-17B
SN-17B



工事用看板共通仕様
板面: 1400x550mm
鉄枠: 1400x550x150mm
の商品に
ついては、ご指定の
数字の記入を承ります。

全面反射看板

工事用安全施設
保安用品

ヘルメット

安全靴

マジカルリペア
ラー

ファブリフォー
ム

スーパースール

オートカマゲ



SL-18
SN-18



SL-19
SN-19



SL-20A
SN-20A



SL-20B
SN-20B



SL-20C



SL-21
SN-21



SL-22
SN-22



SL-23
SN-23



SL-24A
SN-24A



SL-24B
SN-24B



SL-25A
SN-25A



SL-25B
SN-25B



SL-26
SN-26



SL-27A
SN-27A



SL-27AN



SL-27B
SN-27B



SL-27BN



SL-28
SN-28



SL-29



SL-30
SN-30



SL-50



SL-100



SL-81



SL-82



SL-71
SN黄



SL-70



工事用看板共通仕様
板面: 1400x550mm
鉄枠: 1400x550x150mm

の商品について
は、ご指定の数字の記入を承
ります。

工事表示看板

工事用安全施設
保安用品

ヘルメット

安全靴

マジカルリペア
ラー

ファブリフォー
ム

スーパースール

オートカマゲ

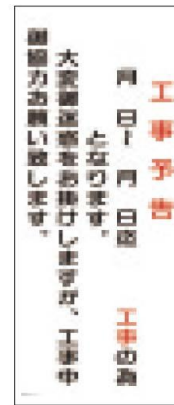


商品名	工事表示看板 KB-46
サイズ	1200x2400mm

イメージ



商品名	木製看板(無地) 14092
サイズ	1400x550mm



商品名	工事表示看板 KB-100
サイズ	550x1400x150mm

イメージ



商品名	木製看板(無地) 14093
サイズ	1400x1100mm

安全掲示板

掲示板も屋根も折りたたむためコンパクト。組み立ても楽々簡単。運搬や設置がとても容易です。



商品名	折りたたみ式安全看板 OK-10
サイズ	1800x2400mm

ポリエステル加工、アルミ枠仕上げ

付属品

- ・数字札(0~9)5組
- ・曜日札1組
- ・差し込み札
スローガン用:黄4枚、青3枚、赤白緑各1枚
安全当番用:白6枚
作業主任、有資格用:白40枚
- ・ラーフル
- ・単管用金具



商品名	折りたたみ式安全看板 OK-20
サイズ	1200x2400mm

ポリエステル加工、アルミ枠仕上げ

付属品

- ・数字札(0~9)5組
- ・曜日札1組
- ・差し込み札
スローガン用:黄4枚、青3枚、赤白緑各1枚
安全当番用:白6枚
作業主任、有資格用:白40枚
- ・ラーフル
- ・単管用金具

スコッチコーン

高さ: 700mm
重量: 1kg



商品名	
スコッチコーンA	赤/白4段
スコッチコーンA	赤/白3段

高さ: 700mm
重量: 1kg



商品名	
スコッチコーンA	白/赤4段
スコッチコーンA	白/赤3段

高さ: 700mm
重量: 1kg



商品名	
スコッチコーンA	青/白4段
スコッチコーンA	青/白3段

高さ: 700mm
重量: 1kg



商品名	
スコッチコーンA	緑/白4段
スコッチコーンA	緑/白3段

高さ: 700mm
重量: 1kg



商品名	
スコッチコーンA	黄/緑4段
スコッチコーンA	黄/緑3段

高さ: 700mm
重量: 1kg



商品名	
スコッチコーンA	黄/赤4段
スコッチコーンA	黄/赤3段

カラーコーン



商品名	サイズ
カラーコーン	700mm 1Kg



商品名	サイズ
カラーコーン	青 700mm 1Kg



商品名	サイズ
カラーコーン	緑 700mm 1Kg

※カラーコーン黄
カラーコーン白も
あります。



商品名	サイズ
カラーコーン900	900mm 1.9kg



商品名	サイズ
カラーコーン1200	1200mm 5kg



商品名	サイズ
ジャンボコーン	1800mm 9kg

矢印版



アルミ製

商品名	サイズ
山形矢印板 把手付	500x900mm

工事用安全施設
保安用品

ヘルメット

安全靴

マジカルリペ
ラー

ファブリフォー
ム

スーパースール

オートカマグ

カラーフェンス



商品名
ブルーレンガ 1800型
サイズ 1800x1810mm



商品名
ブルーレンガ ミニ
サイズ 1200x1810mm



商品名
グリーンレンガ 1800型
サイズ 1800x1810mm



商品名
グリーンレンガ ミニ
サイズ 1200x1810mm



商品名
樹 1800型
サイズ 1800x1810mm



商品名
樹 ミニ
サイズ 1200x1810mm



商品名
バルーン I 1800型
サイズ 1800x1810mm



商品名
バルーン I ミニ
サイズ 1200x1810mm



商品名
海 I 1800型
サイズ 1800x1810mm



商品名
海 I ミニ
サイズ 1200x1810mm



商品名
コスモス 1800型
サイズ 1800x1810mm



商品名
コスモス ミニ
サイズ 1200x1810mm



商品名
サカナ 1800型
サイズ 1800x1810mm



商品名
サカナ ミニ
サイズ 1200x1810mm



商品名
気球 1800型
サイズ 1800x1810mm



商品名
気球 ミニ
サイズ 1200x1810mm

ガードフェンス



商品名
ガードフェンスAタイプ
サイズ 1800x1810mm



商品名
ガードフェンスPタイプ
サイズ 1800x1810mm



商品名
ガードフェンス全網
サイズ 1800x1810mm



商品名
ガードフェンス全鉄板3段
サイズ 1900x1810mm

バリケード



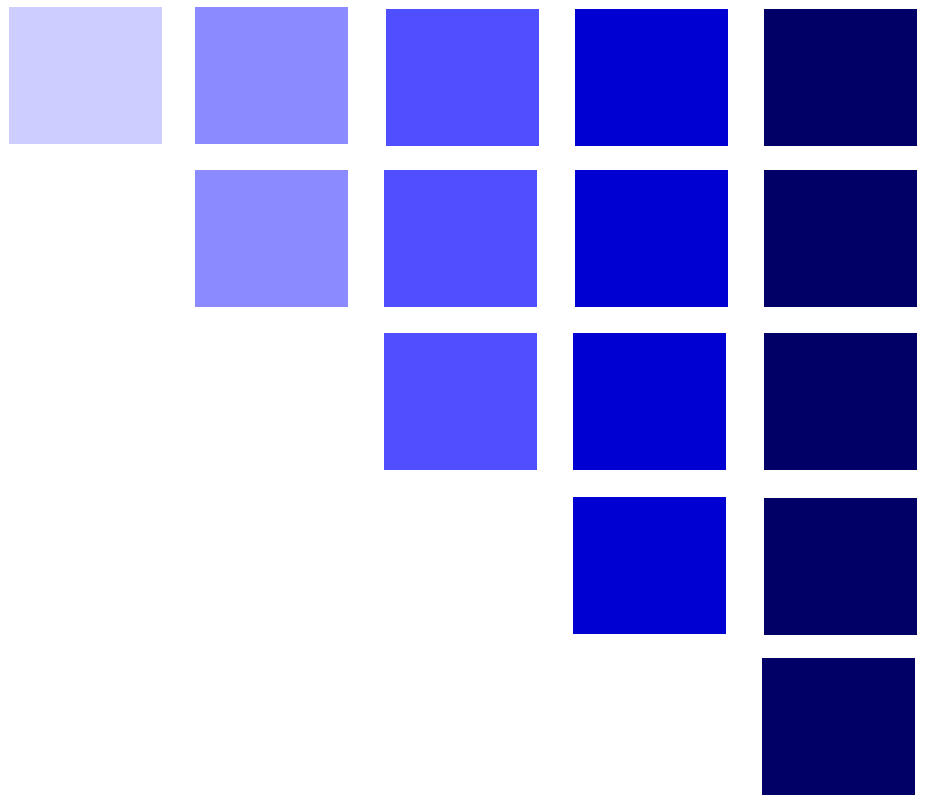
バリケード板
ワンタッチ取付タイプ

商品名
A型バリケード Cタイプ

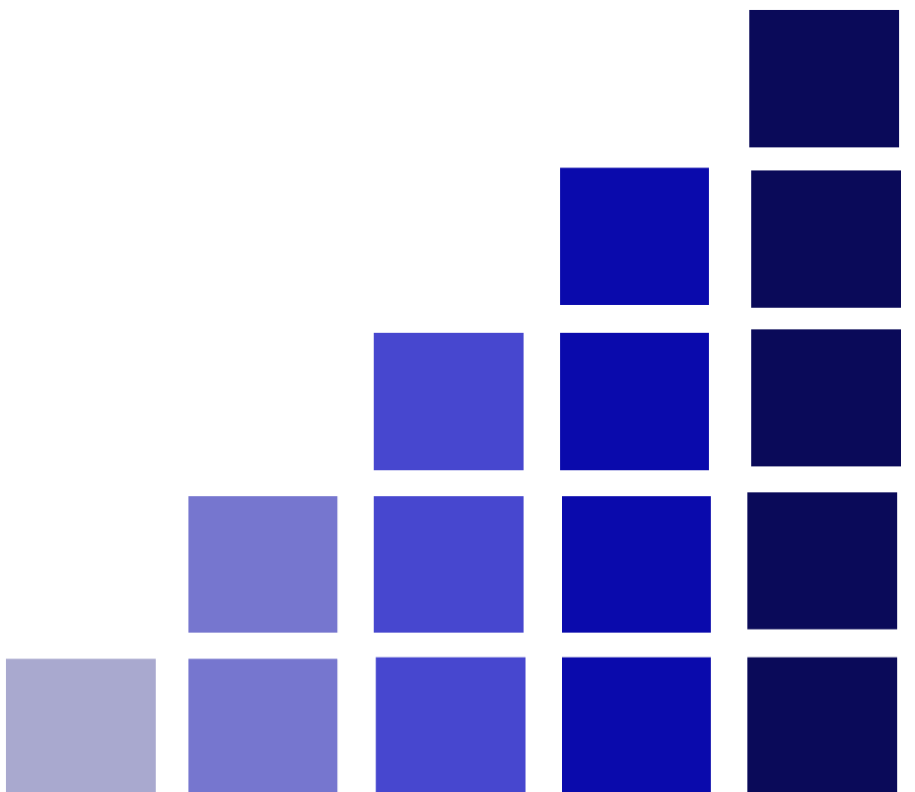


バリケード板
ボルトナット取付タイプ

商品名
A型バリケード Aタイプ



ヘルメット



単位表記のないサイズの単位は、
mmになります。

ヘルメット



ABS樹脂製 LED点滅内臓
ヘルメット RSAL-21P(ホタルヘルメット)



ABS樹脂製 二層構造・通気孔付
ヘルメット 1820-FZ



ERP樹脂製
ヘルメット MP



ABS樹脂製
ヘルメット MGA



ABS樹脂製
ヘルメット SPA



ABS樹脂製
ヘルメット SYA



ABS樹脂製
ヘルメット SS-11



ABS樹脂製
ヘルメット SS-16



ABS樹脂製
ヘルメット SS-66



ABS樹脂製
ヘルメット SS-88



PC樹脂製
ヘルメット 169-FZ



PC樹脂製 通気孔付
ヘルメット 1490-FZ



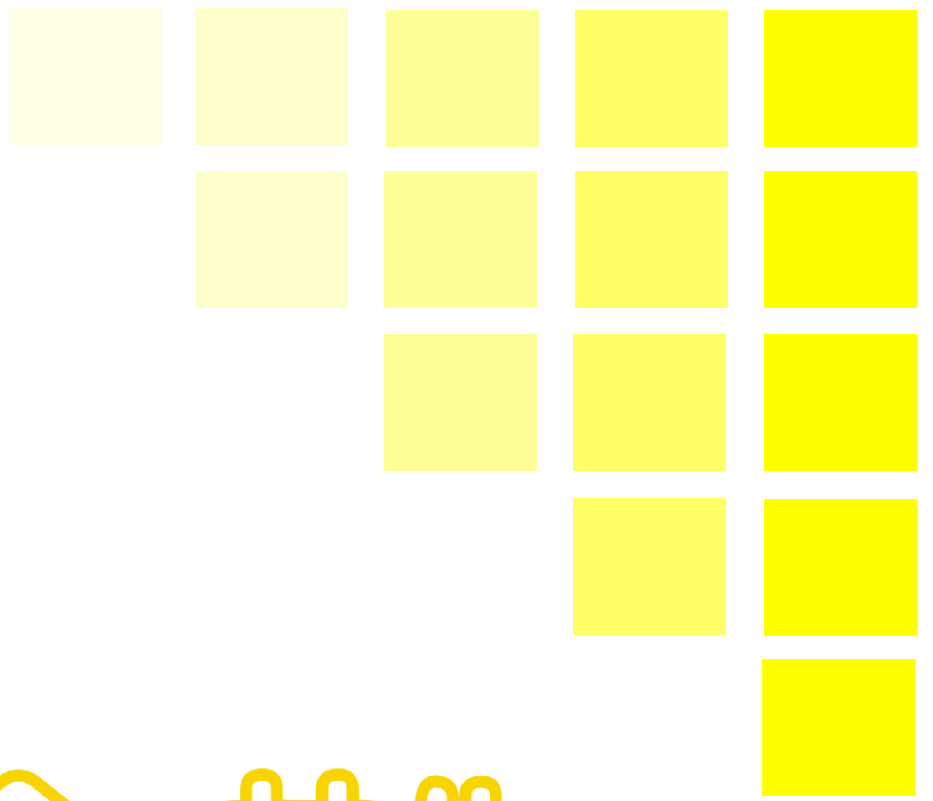
PC樹脂製 透明バイザー付
ヘルメット 141-FZ



FRP樹脂製 シールド面付
ヘルメット 101-SH

樹脂材質	性質	耐熱性	対候性	耐電性	耐有機溶剤性	特徴
熱硬化成	FRP樹脂製 (ファイバーガラス・レインフォースド・プラスチック)ガラス繊維に不飽和ポリエステル樹脂を含浸させて強化した樹脂	○	◎	× <small>リベット穴より通電するため</small>	○	耐候性耐熱性は特に優れているが、耐電性としては使えない。
熱可塑性	ABS樹脂製 (アクリロニトリル・ブタジエン・スチレン)	△	△	◎	×	耐電性には優れているが、高熱環境での使用は不向き
	PC樹脂製 (ポリカーボネート)	○	○	◎	×	耐候性はABSより優れている
	PP樹脂製 (ポリプロピレン)	△		◎	◎	有機系の薬品を使用する作業に最適

◎=特に優れている ○=優れている △=やや劣る ×=劣る 空欄=普通



安全靴化



単位表記のないサイズの単位は、
mmになります。

安全靴

工事用安全施設
保安用品

ヘルメット

安全靴

マジカルリペ
ラー

ファブリフォー
ム

スーパースール

オートカマゲ

●スタンダードタイプ



短靴 耐油・ゴム底

SC205



編上靴 耐油・ゴム底

SC206



長編上靴 耐油・ゴム底

SC207



半長靴 耐油・ゴム底

SC208



半長靴マジック式 耐油・ゴム底

ソフトマジック8



長編上靴ファスナー付 耐油・ゴム底
※半長靴ファスナー付もあります。

VP207F



半長靴 ※耐油性もあります。

安全ゴム長靴



半長靴 フード付

安全ゴム長靴(フード付)

●高所用



長編上靴ファスナー付
耐滑・耐油・ゴム底(ステン板入)

M207(みやじま鷹)

●舗装用



長編上靴 断熱・耐油・ゴム底

HSK207



半長靴 断熱・耐油・ゴム底

HSK208



マジック式 断熱・耐油・ゴム底

HSKマジック

●モアフィットタイプ



短靴 ウレタン3層底
樹脂先芯

JMF5055



編上靴 ウレタン3層底
樹脂先芯

JMF5066



長編上靴 ウレタン3層底
樹脂先芯

JMF5077



半長靴 ウレタン3層底
樹脂先芯

JMF5088

●スポーツタイプ



エアソール(ゴム+ウレタン)
耐滑・耐油
※黒/灰もあります。

AS-2(白/緑)



軽量 2層底(ゴム+EVA)
耐滑・耐油
※BG(黒/グレー)もあります。

CK2-WG(極軽君2)



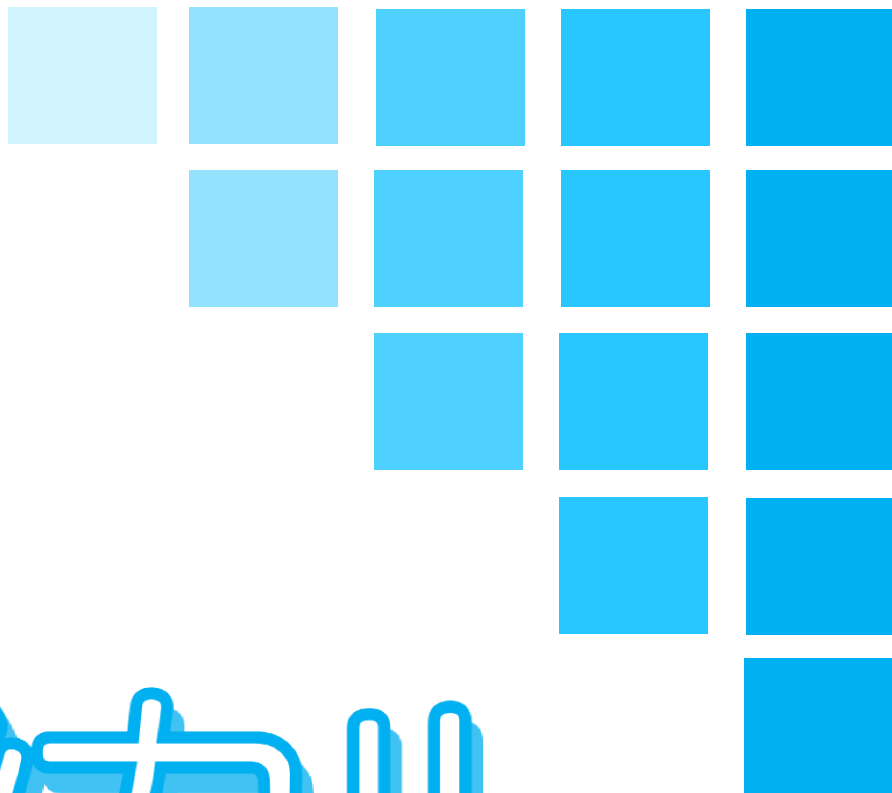
軽量 メッシュ 2層底(ゴム+EVA)
耐滑・耐油
※黒/灰もあります。
※マジック式(BRのみ)もあります。

CK-BR(極軽君)



軽量 マジック式
2層底(ゴム+EVA)

JKD-B(若軽ティガー)



マジカル

リペラー



単位表記のないサイズの単位は、
mmになります。

■豊富なノウハウ・実績から生まれた信頼できる確かな技術

近年、コンクリート構造物は環境や立地条件などが多様化している中で、海岸地域の塩害、寒冷地域の凍害、その他アルカリ骨材反応によって早期に劣化が生じています。

このコンクリート構造物の延命化を目的に開発されたシラン・シロキサン系高性能浸透性防水防止材、それが「マジカルリペラー」です。

■マジカルリペラーとは

コンクリート表面に塗布することで、吸水防止成分がコンクリート内へ浸透し、表層部に吸水防止層を形成する材料。RC構造物の劣化原因である水分や塩分等の浸透を著しく抑制することが出来ます。

これに伴って、

- ・塩害(塩化物イオン浸透抑制効果)
- ・凍害(外部からの水分供給抑制)
- ・アルカリ骨材反応
(外部からの水分供給抑制内部の水蒸気は排出)



吸水防止効果(撥水効果)

RC構造物の耐久性を向上させることが出来ます。

特長 コンクリートの品質向上と延命化を実現

1.優れた吸水防止効果と高い耐久性

・マジカルリペラーを塗布することにより、コンクリート面に浸透して水滴を通さない吸水防止層が形成されます。・マジカルリペラーは浸透タイプのため、塗膜のように剥れや膨れを生じることはありません。摩耗などによって浸透層が物理的になくならない限り効果は続くと考えられています。・吸水防止効果によりコンクリート構造物の塩害、凍害、アルカリ骨材反応などの劣化進行を抑制します。

2.優れた蒸気透過性

吸水防止層は、水蒸気を通過させることができるので、塗膜のようにコンクリート内部に水分がこもるような問題や剥れ・膨れを生じることはありません。

3.コンクリート構造物の外観を維持

マジカルリペラーにより形成される吸水防止層は、無色透明であるため、構造物の外観を損なうことなく延命化を図ることができます。

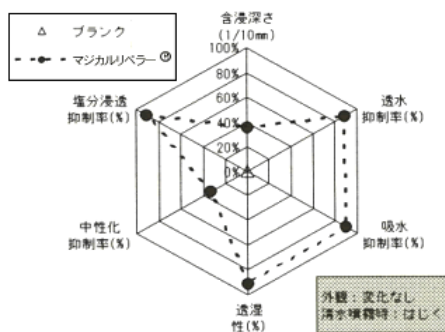
4.環境に優しい

マジカルリペラーは、有機溶剤を使用しない環境にやさしい材料です。

消防法：非危険物 陸上・海上・航空運輸：非危険物

表:劣化要因に対する性能のグレード

評価項目		グレード		
性能	評価値(%)	A	B	C
透水に対する抵抗性	透水抑制率	80以上	80~60	60以下
吸水性に対する抵抗性	吸水抑制率	80以上	80~60	60以下
透湿性	透湿比	80以上	80~60	60以下
中性化に対する抵抗性	中性化抑制率	30以上	30~10	10以下
塩化物イオン浸透抵抗性	塩化物イオン浸透抑制率	80以上	80~60	60以下



商品名
マジカルリペラー



ファバリ

フォーム



単位表記のないサイズの単位は、
mmになります。

ファブリフォーム® (布製型枠)

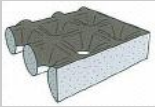





高強度合成繊維布製型枠(Fabric form)に流動性コンクリートまたはモルタルをポンプで圧入するコンクリート体成形法です。型枠が透水性であるためコンクリート混練水の余剰分は注入圧力によって絞り出され、水・セメント比(W/C)が低下しますので硬化時間を早め、高密度・高強度のコンクリート硬化体が得られます。河川・海岸の護岸及び根固め工、水中部の洗掘防止工・護床工などのマット工法と、港湾構造物の基礎根固め工としてのファブリキャスト工法があります。米国コンテック社で発明され、わが国では旭化成建材株式会社、旭化成ジオテック株式会社によって本工法の技術開発並びに普及の業務が実施されています。型枠の素材は、この用途に最も適した高強度合成繊維を使用し、ファブリフォームの名称と共に布製型枠、コンクリートマットとも呼ばれ数多くの実績をあげております。

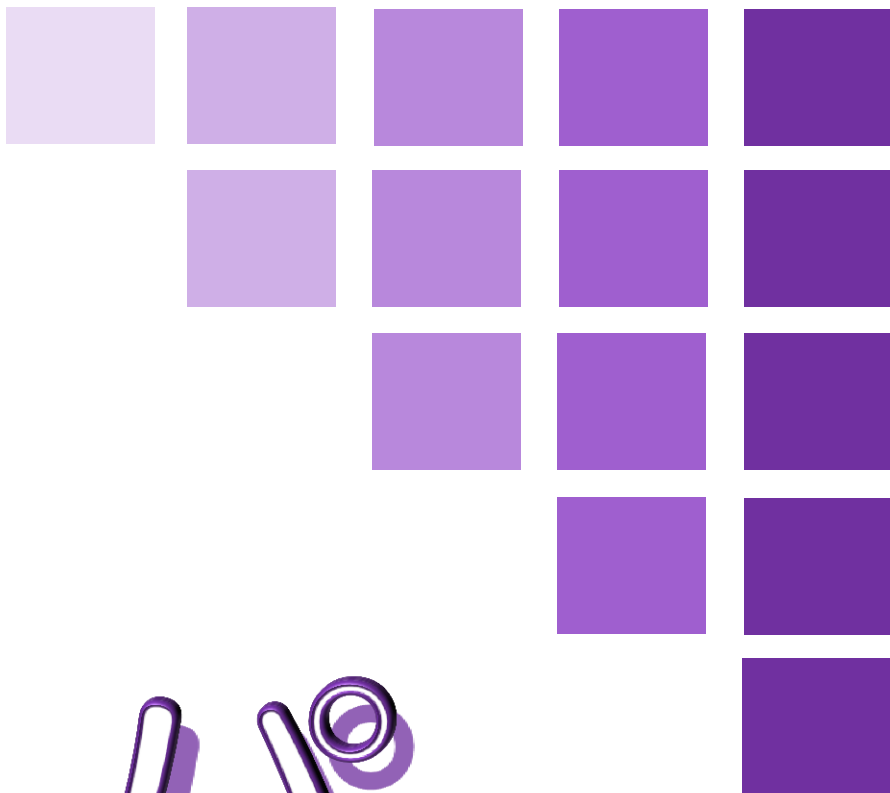
<特長>

- 1.設計図に基づき、工場で製作されたマットにコンクリート注入するため、従来の現場打ちコンクリートやプレキャストブロック工に比べ少人数、短時間で施工ができます。
- 2.水中施工が可能なので切替え工事、止水工事が不要となり工期の短縮、経済性にも優れた効果を発揮します。
- 3.勾配の異なった複雑な斜面にも良くなじみ均一な厚みが得られます。
- 4.ポンプによる加圧注入のため、斜面・平辺部にかかわらず広範囲の面積をいちどに押さえます。
- 5.型枠が軽量なので、安全な施工ができ運搬、保管が容易です。
- 6.水・セメント比が著しく低下するので、特に初期強度が高く養生期間が短縮されます。

ASAHI-KASEI
GEOTECH

商品名
ファブリフォーム

名称		平均厚み(cm)	標準注入材料	主な用途	特長
 フィルターポイント(FP)マット	FP 65	6.5	モルタル	ダムたん水部護岸工、水路の護岸・護床工	上下二層の繊維の一部分(ポイント)を一層に織込み、強力なフィルターにしたマットです。フィルターポイント目よりの面表層の浸透水を排出する水抜孔の役割をします。ので、のり面の安定に著しい効果を発揮します。
	FP100	10		三面水路工、橋台下部の洗掘防止工	
	FP150	15		道路のり面保護工、海岸土壘(砂丘)法覆工	
 ノーフィルター(NF)マット	NF50	5	モルタル	農業水路工、山腹水路工	上下二層の繊維をドロップステッチ状に織り、一層の部分をなくした遮水型マットで NF50: 上下層は緻密に結ばれ、モルタル圧入後は畳表状の平滑な盤面を形成します。
	NF100	10		各種調整池、貯水池の法覆工	NF100・NF150: ドロップステッチの個所を部分的にまとめ仕上り後の盤面は起伏のある格子模様を形成します。
	NF150	15			
 コンクリート(CX)マット	CX200	20	粗骨材粒径 10~15mm以下、 コンクリート	河川低水位護岸工、港湾護岸工	FP型・NF型がスラリー状のモルタルを圧入し比較的薄いコンクリート盤を形成するのに対して、CX型はそれぞれの版厚により10mmから25mmの粗骨材を混入した流動性コンクリートを圧入し、厚み・重量のある高強度のコンクリート盤に仕上げます。
	CX300	30			
	CX500	50	粗骨材粒径 25mm以下、 コンクリート	根固め工、捨石・張石部保護工	
	CX700	70			
 ロープジョイント(RJ-F・RJ-N)マット	RJ100	10	モルタル	盛土部・土捨場のり面保護工・軟弱地の法覆工、護床工	剛タイプであるFP型やNF型マットに縫製加工でタテ、ヨコに一層部を形成してブロック化し、強靱なロープで接続したものです。
	RJ150	15			
 護岸緑化(GR/M)マット	CP50M	5	モルタル	山腹水路工、都市河川・水路等の緑化護岸、	上下二層の繊維の一部分をφ80mmの円形一層に織り込み、その一層部内にあらかじめ工場でφ60mmの円形開孔部を設け、吸い出し防止材(不織布t=10mm)を併用して使用することにより、従来のファブリフォームの護岸機能+α(植生機能)を持ち合わせた自然に優しい環境護岸です。
	CP100M	9.5			
	GP150	15		河川等かくし護岸、調整池護岸等法面保護	
 法枠ブロック緑化(KH-ハニカム)マット	KH-ハニカム	—	モルタル	のり面緑化工、ゴルフ場・宅地・造成地のり面保護工	上下二層の繊維をハニカム状の一層部に織り込み、その周囲の二層の部分にモルタルを圧入する事によって一体化したハニカム状の法枠を形成します。また従来のNBタイプに比べ、あらかじめ工場で開孔部を設けているため施工後枠内空隙部(一層の部分)を切り取る手間がなくなり、客土・植生または栗石詰めをより簡単にできます。



ス
ー
パ
ー
リ
ン
グ



単位表記のないサイズの単位は、
mmになります。

スーパーソル

ナベシマ・グループから生まれた 新商品！！



強度があり
潰れにくい！

粒度が安定！

小粒：約4～10mm
中粒：約10～25mm



ソルクン

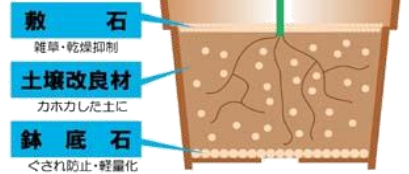
ガラスが生まれ変わりました！！

私たちが住んでいる地域で
処分されるガラスピンをリサイクル！！
園芸資材に最適！

スーパーソルを
使用すると…

- ・排水性
- ・通気性
- ・保水性

が向上します。



- 敷石
雑草・乾燥抑制
- 土壌改良材
カホカした土に
- 鉢底石
ぐされ防止・軽量化

商品名
スーパーソル

スーパーソルが農業を変える



暗渠排水
スーパーソルを暗渠排水資材として使用することで、特に水はけが悪い土壤での農作物の生育や植物の生育を助けることができます。



土壌改良
スーパーソルを土壌改良材として土に混ぜる事で、土の締まりを防止し、水はけがよく通気性の良い土壤に生まれ変わります。



マルチング
スーパーソルをマルチング資材として土の上に敷き詰めて使用する事で病害虫を抑制し更に収穫物の品質向上に最適です。



スーパーソルが緑化を変える



無機質土壌改良材
スーパーソルを土と混合する事で通気・排水性が格段に良くなります。又、他の改良材と比べ型崩れし難いので改良効果が持続します。



軟弱地盤改良材
通気・排水性の向上 改良効果の持続



スーパーソルパイプ
酸素管
特に水はけの悪い土壤では土壌改良材の投入以外に酸素管を用いて、施工することで根腐れ防止に効果的です。

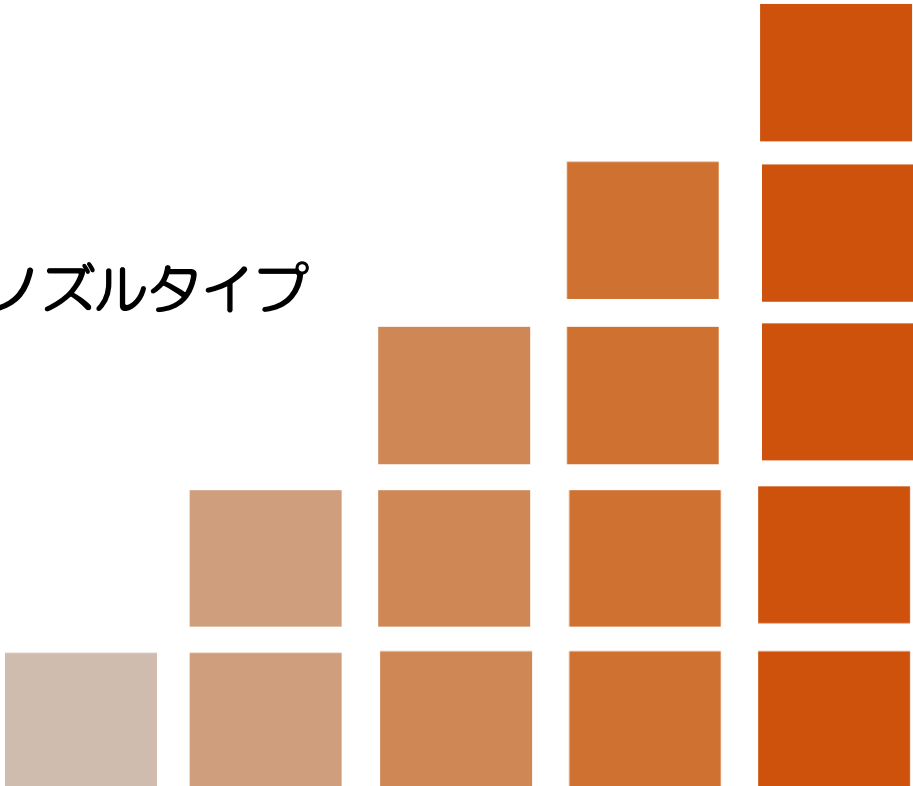


酸素管
酸素管の中にはスーパーソルが入っており、植栽柵の中で通気路を造ることで大雨などで降り注いだ雨が速やかに蒸発する事で、植物の根腐れを防止します。



オート カマグ

オートカマグ
オートカマグJET
オートカマグJETミニ
オートカマグJET分離ノズルタイプ



単位表記のないサイズの単位は、
mmになります。

オートカマグ

オートカマグ 太陽電池式液状凍結防止剤自動供給システム(しみ出し式散布)

「オートカマグ」は危険な冬期路面に環境にやさしい液状凍結防止剤「カマグ」を自動的に散布することですべり難い路面の形成を目的に開発されたシステムです。

液状凍結防止剤「カマグ」が路面に埋設された「しみ出し部」から自動的に供給され、通行車両によって前方に拡散されることにより路面の凍結防止効果が維持します。

「オートカマグ」を設置することでリアルタイムに散布が可能となり、冬期路面管理の省力化が図れます

● 省力化

凍結防止対策箇所に設置するだけで、自動的に凍結防止剤「カマグ」が路面に供給されます。温度センサーとタイマーの組み合わせによりリアルタイムに散布が可能となりますので、降雪、気温低下等の突然の気象変化に緊急対応する必要がなく、従来の散布方式に比べ大きな省力化が図れます。

● 低インシャル・低ランニングコスト

システムの徹底した簡易化により低価格を実現いたしました。太陽電池式の採用(標準タイプ)により外部電力を必要としないので、システムの運転電気料はかかりません。

凍結防止剤タンク・制御装置

「オートカマグ」は標準タイプ(タンク容量1m³、2m³)とキャビネットタイプをご用意しております。また、設置箇所の状況によっては、地下埋設タイプ等、その他の仕様も対応可能ですので、別途ご相談下さい。本体は、地上敷設(標準タイプ・キャビネットタイプ)ですので設置工事が簡単な上、維持管理が容易です。



凍結防止剤しみ出し部

「オートカマグ」専用開発された耐久性の高いポーラスなゴムチップ成形ブロックです。このブロックから一定量の凍結防止剤がしみ出します。



しみ出し部設置工事

「しみ出し部」と「配管」を走行車線に埋設します。



オートカマグの稼働状況



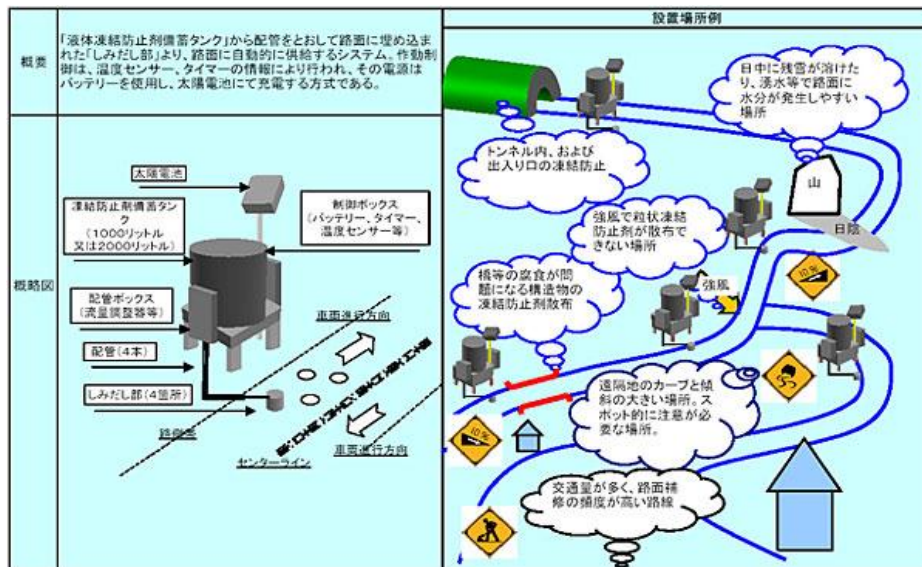
しみ出し部手前は圧雪路面に対し、しみ出し部より約200m先まで路面露出。



しみ出し部より約200mから350m先まで、引きずり効果により、サクサク路面に路面改質。

主な特徴

- 太陽電池を電源とし、外気温度センサーと24時間タイマーを連動させて稼働します。
- 道路に埋設の液状凍結防止剤供給装置(特許取得)〈通称:しみ出し部〉から路面に液状凍結防止剤が供給されます。
- 液状凍結防止剤は、車両のタイヤに付着し進行方向の路面に拡散していきます。
- 非常に危険なアイスバーン、坂道、カーブ、橋梁等の凍結防止に効果的です。
- オプションで商用電源タイプにした場合は、降雪センサー、水分センサー等の取り付けが可能です。



商品名
オートカマグ

オートカマグ®JET

オートカマグJET ジェット噴射式 液状凍結防止剤自動供給システム(商用電源式&ノズル噴射方式)

業界初の「液体凍結防止剤」をノズルからジェット噴射する方式を採用しました。
 独自開発の動体センサーとノズルの組合せによる「切れのいい作動性」で自動車も安心です。
 可変式ノズルの採用で多様な路面に対応可能です。また、設置後も自由に変更できます。
 しみ出し部を埋設しませんから、道路の開削、配管埋設工事が不要となります。
 道路工事が不要ですので、橋梁、高速道路、トンネルの中、駐車場など簡単に設置でき移設も簡単に行なえます。

●強力なジェット噴射

ノズルより液体を噴出する方式を採用しました。オートカマグJETのジェット噴射は横風により霧状にならない強い流れをもっております。その為、目標とする路面に正確に散布することが可能となります。ノズルは上下方向に可動し、さらに固定できますので、設置初期から環境条件が変化しても自由に散布場所を変更できます。例えば、路面の轍、車両の通過経路の変化にも対応できます。

●突然の気象変化をセンサーが検知

装置本体には、あらかじめ気温センサーと24時間タイマーが装備されております。オートカマグと同様にタイマー設定条件範囲内で、外気温条件が0℃から下がるとON、2℃から上昇するとOFFとなります。これは標準設定ですが、任意変更が可能です。散布に必要な環境条件を各種センサーで検知し、条件が満足した際に作動致します。

商品名
オートカマグ JET

オートカマグJET
 設置状況



装置仕様

- 「別置タンク」: 1000リットルと2000リットル及び3000リットル
- 「噴射ノズル」: 2~4個まで対応可能
 【片側2車線又は上下各1車線への噴射が可能】
- 「気温センサー」「24時間タイマー」「降雪センサー」との組合せでリアルタイムな路面管理が可能
 (降雨センサーはオプション)
- 「人・車両検出センサー」により、人・車等への安全性確保
- 「噴射距離」: 約8m



別置タンク



噴射ノズル



センサー部



噴射状況

オートカマグ®JET ミニタイプ

【オートカマグJET】がミニタイプとして、お求めやすい仕様でラインアップ!!

- インターチェンジやランプの凍結防止に!
- 橋梁部、トンネル出入口等の凍結防止に!
- 簡単に設置、異説も簡単!

商品名
オートカマグ JET ミニタイプ

装置仕様

- 「別置タンク」: 1000リットル
- 「分離ノズルボックス」: ノズル2個
 (1車線対応可能)
- 「気温センサー」「24時間タイマー」との組合せでリアルタイムな路面管理が可能
 (降雪センサーはオプション)
- 「噴射距離」: 約8m



噴射状況



【標準タイプ】



【埋設タイプ】

◀本体ユニット

温度センサーとタイマーの組み合わせにより自動制御を行います。噴射時間及び噴射回数も、任意に設定可能です。

延長ノズル

延長ノズルにより本体から離れた場所に設置できます。ノズルの据付方法は、設置場所の状況により、標準型・埋設型・ポール型の3タイプから選択できます。



【ポールタイプ】

オートカマグ®JET 分離ノズルタイプ

【オートカマグJET】本体から散布ノズルを分離することにより、本体と離れた場所への散布が可能となりました。

- 散布箇所で本体・タンクのスペースを確保できない場合に！
- インターチェンジやランプの凍結防止に！
- 橋梁部、トンネル出入口等の凍結防止に！
- 融雪目的での散布に！

商品名
オートカマグ JET 分離ノズルタイプ



【オートカマグJET 分離ノズルタイプ設置状況】

● 分離ノズルボックスの採用

分離ノズルボックスを採用することで、本体やタンクの設置スペースが確保できない場所への散布が可能となります。

分離ノズルボックスは最大5台まで設置可能です。最長500m離れた場所に設置ができますので、広範囲な路面管理ができます。



【分離ノズルボックス】



【分離ノズルボックス設置状況】



【引きずり効果】

装置仕様

- 「別置タンク」: 1000リットルと2000リットル及び3000リットル
- 「分離ノズルボックス」: ノズル2個(1車線対応可能)
- 「気温センサー」「24時間タイマー」との組合せでリアルタイムな路面管理が可能(降雪センサー等はオプション)
- 「人・車両検出センサー」により、人・車等への安全性確保
- 「噴射距離」: 約8m

