

本社
東京都中央区日本橋室町2-1-1(日本橋三井タワー) 〒103-8338
電話03-5290-5363

大阪支店
大阪市北区角田町8-1(梅田阪急ビル) 〒530-0017
電話06-7176-7456

名古屋支店
名古屋市中村区名駅南1-24-20(名古屋三井ビルディング新館) 〒450-0003
電話052-571-4535

福岡支店
福岡市博多区冷泉町5-35(福岡祇園第一生命ビル) 〒812-0039
電話092-263-0841

新潟支店
新潟市中央区東大通1-3-10(大樹生命ビル) 〒950-0087
電話025-243-4121

北陸支店
富山市桜橋通2-25(富山第一生命ビル) 〒930-0004
電話076-433-1441

札幌支店
札幌市中央区南2条西2-18-1(NBF札幌南二条ビル) 〒060-0062
電話011-281-2301

東北支店
仙台市青葉区本町1-10-3(仙台新和ビル) 〒980-0014
電話022-223-9191

長野営業所
長野市鶴賀緑町1605-14(高見澤ダイヤモンドビル) 〒380-0813
電話026-226-4281

広島営業所
広島市中区三川町2-10(愛媛ビル広島) 〒730-0029
電話082-249-7369

四国営業所
香川県高松市天神前10-12(香川天神前ビル) 〒760-0018
電話087-833-6511

インフラソリューション開発研究所
東京都町田市旭町3-5-1 〒194-8560
電話042-721-3660

青海工場 セメント・特混研究部
新潟県糸魚川市大字青海2209 〒949-0393
電話025-562-6306



- 本 社
- 支 店
- 営 業 所
- 研 究 所
- 工 場

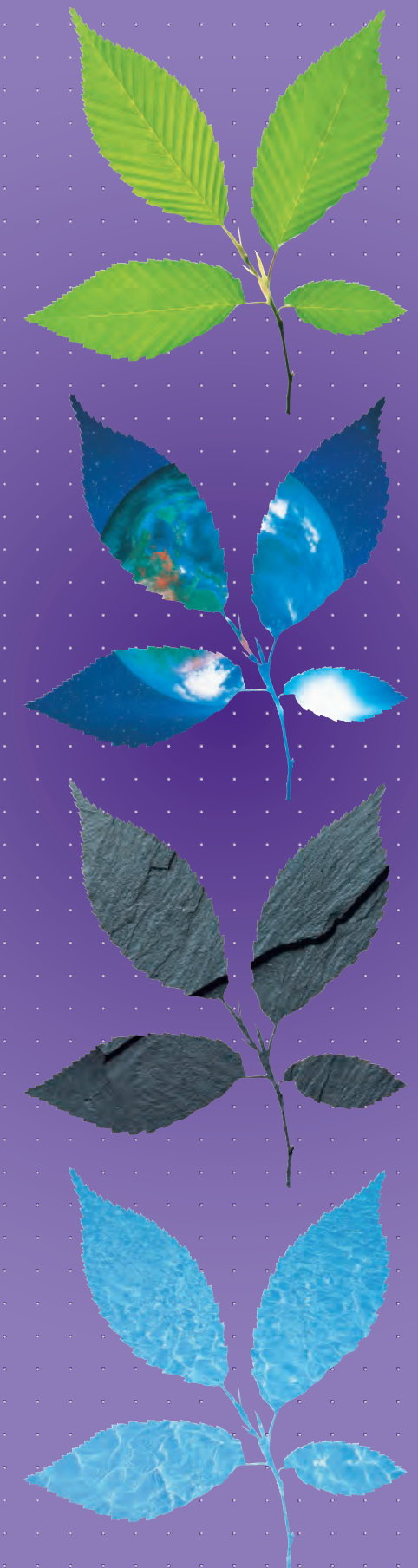
データ等記載内容についてのご注意

- 本書記載の事項・データ等記載内容は、当社の代表的な実験値や調査に基づくもので、その記載内容についていかなる保証をなすものではありません。
- ご使用に際しては、必ず貴社にて事前にテストを行い、使用目的に適合するかどうかおよび安全性については、貴社の責任においてご確認ください。
- 本書記載の当社製品およびこれらを使用した製品を廃棄する場合は、法令に従って廃棄してください。
- ご使用になる前に、詳しい使用方法や注意事項等を技術資料・データシートで確認してください。
- これらの資料は、当社の担当部門にご用意してありますので、お申しつけください。
- 本書の記載内容は、新しい知見により断りなく変更する場合がありますので、ご了承ください。

販売店

特殊混和材

Special Additive for Cement



Environment,
water,
air,
and chemical
technology

未来との超和。

デンカの技術は「総合評価方式入札」「VE提案」に強い味方です。

公共工事の各発注者は従来の指名競争入札から一般競争入札への移行を急速に進めており、さらに、「公共工事の品質確保の促進に関する法律」の施行(05年4月)を受け、価格と価格以外の要素も含めて総合的に評価して落札者を決める「総合評価方式」の積極的導入やVE提案要求等の取組みを見せ始めています。まさに技術提案力が求められる時代となりました。技術提案の内容によって入札時の技術ポイントが上がり、落札しやすくなります。技術提案にはデンカの特殊混和材料・施工システムおよび工法が強い味方となります。

デンカは混和材料の分野に1968年(昭和43年)「デンカCSA」をもって参入して以来、現在も業界のトップメーカーとして“セメント・コンクリートのあらゆる欠点をカバーできるもの”を目標に膨張材・急結剤・急硬材・注入材・無収縮材・高強度材など数多くの混和材を供給し続けています。また永年培われた研究・開発に伴い出願した混和材の特許件数は業界トップを誇り、未来に向けコンクリートのメンテナンス事業や有機材料の取込みなど、新規事業を展開し続けています。

現事業製品の位置付け

4つの製品カテゴリーはすべて業界トップシェア。

膨張材「CSA」

- コンクリートのひび割れの低減
- コンクリート二次製品(ヒューム管)の強度増進

グラウト材「タスコン」

- 機械基礎、橋梁シュー座、建築耐震補強、構造物継ぎ目などのグラウト(隙間へのモルタル充填工法)

急結剤「ナトミック」

- 吹付けコンクリート

高強度材「Σ」

- 高強度コンクリート、遠心力成形高強度コンクリート

Denkaは技術と信頼をご提供しつづけています。

Denkaの特殊混和材はLCC(ライフサイクルコスト)とLCA(ライフサイクルアセスメント)の観点から以下の基本理念に基づき、新しい価値を創造しつづけます。

耐久性向上 環境負荷低減

ひび割れ、中性化、塩害、化学的侵食、アルカリ骨材反応等によるコンクリートやモルタルの劣化に対する耐久性の向上を図る材料または工法をご提案いたします。更にCO₂の発生を抑えたり、土壌や水質を汚染しない環境配慮型材料の品揃えを充実させています。

工期短縮 省力化

急結性、超早強性、急硬性材料等の使用により、工期短縮に寄与し、サイクル施工の効率アップや建設トータルコストを大幅にダウンすることができます。ご提案させていただく材料または工法により、工程の短縮や作業手間を省くことが可能となります。

安全

ご提案させていただく材料または工法により、人体に安全な材料または安全な作業が可能となります。

現在注力している新たな事業と、今後の方向性

スクラップ&ビルドの時代から、維持・補修の時代へ。

メンテナンス事業の拡大

コンクリート構造物を壊さず、現状有姿のまま補修・補強を行う画期的なリニューアル技術。
(採用例:大阪城「平成の大改修」)

コンクリート構造物の補修・補強事業を本格展開

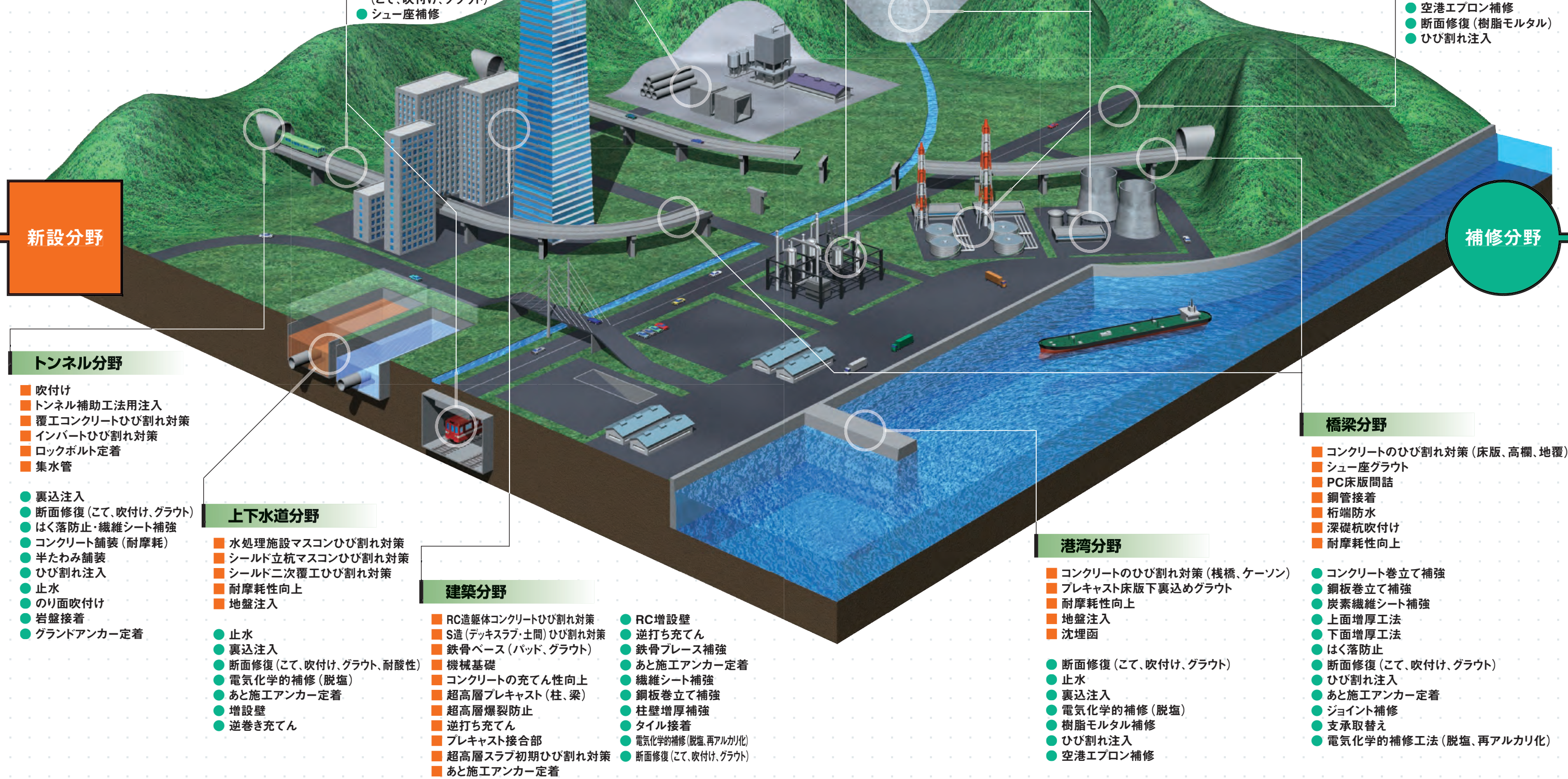
補修専門会社「デンカリノテック」を設立。調査・診断から技術提案、施工までをカバーします。

▼特性	▼特長	▼製品名	
膨張性	膨張性セメント混和材	デンカCSA	P.13
	グラウト用無収縮材	デンカタスコン	P.23
	コンクリート製品用高強度混和材	デンカΣ1000	P.13
	場所打ち用高強度混和材	デンカΣ2000	P.13
高強度性	高強度吹付けコンクリート用混和材	デンカΣショット	P.15
	高強度グラウト用無収縮材	デンカタスコン	P.23
	吹付けコンクリート・モルタル用急結剤	デンカナトミック	P.15
急結性	土質安定用急硬材	デンカES	P.29
	止水・補修用セメント	デンカキューテックス	P.27
急硬性	アンカーボルト定着用急硬セメントカプセル	デンカクイックカプセル	P.29
	超速硬セメント	デンカスーパーセメント	P.27
	急硬性グラウト用無収縮材	デンカタスコン	P.23
超早強性	超早強コンクリート	スーパーコンクリート	P.17
接着性	アクリル系接着剤	デンカハードロックⅡ	P.33・35
補修材	断面修復材(こて)	デンカRISシリーズ	P.31
	断面修復材(吹付け)	デンカスブリードエース	P.31
	断面修復材(グラウト)	デンカスブリードGV TYPE-P	P.33
化学混和剤	高性能AE減水剤	スーパー100	P.17
	AE減水剤	WRDA	P.19
	高性能減水剤	スーパー200	P.19
	流動化剤	デンカFT-80	P.21
	生コン回収水改質剤	リカパー	P.23

環境との超和。

暮らしにとっても身近な、Denka特殊混和材製品。

特殊混和材が育む技術と製品は、社会インフラの根幹として貢献。近代都市の礎として、流通の要として、そして身近な暮らしの中の潤いとして人と社会を繋いで来ました。環境保全問題への意識、取り組みを始めたのも、業界では早かった特殊混和材事業部。それは特殊混和材を通じて、夢ある未来の地球環境に調和するために、今できることをいち早く実践するデンカイズムに他なりません。今日からもデンカは持続可能な循環型企業、事業部として一歩一歩着実に邁進します。



新設分野

- ### トンネル分野
- 吹付け
 - トンネル補助工法用注入
 - 覆工コンクリートひび割れ対策
 - インパットひび割れ対策
 - ロックボルト定着
 - 集水管

- 裏込注入
- 断面修復(こて、吹付け、グラウト)
- はく落防止・繊維シート補強
- コンクリート舗装(耐摩耗)
- 半たわみ舗装
- ひび割れ注入
- 止水
- のり面吹付け
- 岩盤接着
- グラントアンカー定着

- ### 上下水道分野
- 水処理施設マスコンひび割れ対策
 - シールド立杭マスコンひび割れ対策
 - シールド二次覆工ひび割れ対策
 - 耐摩耗性向上
 - 地盤注入

- 止水
- 裏込注入
- 断面修復(こて、吹付け、グラウト、耐酸性)
- 電気化学的補修(脱塩)
- あと施工アンカー定着
- 増設壁
- 逆巻き充てん

- ### 建築分野
- RC造躯体コンクリートひび割れ対策
 - S造(デッキスラブ・土間)ひび割れ対策
 - 鉄骨ベース(パッド、グラウト)
 - 機械基礎
 - コンクリートの充てん性向上
 - 超高層プレキャスト(柱、梁)
 - 超高層爆裂防止
 - 逆打ち充てん
 - プレキャスト接合部
 - 超高層スラブ初期ひび割れ対策
 - あと施工アンカー定着
 - RC増設壁
 - 逆打ち充てん
 - 鉄骨ブレース補強
 - あと施工アンカー定着
 - 繊維シート補強
 - 鋼板巻立て補強
 - 柱壁増厚補強
 - タイル接着
 - 電気化学的補修(脱塩、再アルカリ化)
 - 断面修復(こて、吹付け、グラウト)

- ### 鉄道分野
- スラブ軌道充てん
 - 逆打・逆巻充てん
 - 地盤注入
 - スラブ軌道床版
 - 吹付けコンクリート・モルタル
 - 高架橋シュー座グラウト
 - ロックボルト定着
 - 覆工コンクリートひび割れ対策
 - 高架橋スラブはく落対策
 - 止水
 - ひび割れ注入
 - 省力化(プレパクト)
 - 断面修復(こて、吹付け、グラウト)
 - シュー座補修

- ### 二次製品分野
- ケミカルプレストレス
 - 収縮補償
 - 高強度化
 - 組立てマンホール接着
 - 即時脱型
 - 鉛直打継部処理
 - ノロ防止
 - 樹脂ライニング
 - 製品補修

- ### プラント分野
- 機械基礎(パッド、グラウト)
 - 鉄骨ベース(パッド、グラウト)
 - アンカーボルト定着
 - 倉庫土間コンクリートひび割れ対策
 - 耐酸
 - レール基礎
 - 電気化学的補修(脱塩)
 - 断面修復(こて、吹付け、グラウト)
 - あと施工アンカー定着
 - ひび割れ注入

- ### 電力分野
- スリットダム(耐摩耗)
 - ダムエプロン(耐摩耗)
 - コンクリートひび割れ対策
 - 機械基礎
 - 電気化学的補修(脱塩、再アルカリ化)
 - 樹脂モルタル補修
 - あと施工アンカー定着
 - ひび割れ注入
 - 断面修復(こて、吹付け、グラウト、低温用)
 - 繊維シート補強
 - 裏込注入

- ### 舗装分野
- コンクリート舗装(耐摩耗、超早強)
 - 半たわみ性舗装
 - 上面増厚工法
 - 空港エプロン補修
 - 断面修復(樹脂モルタル)
 - ひび割れ注入

補修分野

- ### 橋梁分野
- コンクリートのひび割れ対策(床版、高欄、地覆)
 - シュー座グラウト
 - PC床版間詰
 - 鋼管接着
 - 桁端防水
 - 深礎杭吹付け
 - 耐摩耗性向上

- ### 港湾分野
- コンクリートのひび割れ対策(棧橋、ケーソン)
 - プレキャスト床版下裏込めグラウト
 - 耐摩耗性向上
 - 地盤注入
 - 沈埋函
 - 断面修復(こて、吹付け、グラウト)
 - 止水
 - 裏込注入
 - 電気化学的補修(脱塩)
 - 樹脂モルタル補修
 - ひび割れ注入
 - 空港エプロン補修

- コンクリート巻立て補強
- 鋼板巻立て補強
- 炭素繊維シート補強
- 上面増厚工法
- 下面増厚工法
- はく落防止
- 断面修復(こて、吹付け、グラウト)
- ひび割れ注入
- あと施工アンカー定着
- ジョイント補修
- 支取替え
- 電気化学的補修工法(脱塩、再アルカリ化)

強度との超和。

あらゆる土木建築の分野で求められる、コンクリートの高い強度と柔軟な施工性。一方、いつ起きるか分からない自然災害や経年劣化など、セメント・コンクリートは絶えず厳しい環境に置かれているといえるでしょう。デンカは、これらセメント・コンクリートの弱点を補い、さらなる機能を付加する各種の特殊混和材や材料技術を中心とした施工技術によって、幅広く業界の期待に応えるとともに、社会の安全や環境に貢献しています。

- 15P 吹付けコンクリート用急結剤**
- デンカナトミックZ → 15P
 - デンカナトミックLSA → 15P
 - デンカナトミックUSS → 15P
 - デンカナトミックHSS → 15P
 - デンカナトミックΣショットV → 15P
 - デンカライフセッター → 15P
 - デンカクリアップ2 → 15P
 - デンカクリアップ3 → 15P
 - デンカクリアップα → 15P

- 27P ロックボルト定着材**
- デンカプレミックスモルタル → 27P
 - デンカPモル → 27P

- 13P インバート**
- デンカパワーCSA → 13P

- 13P トンネル覆工コンクリート用混和材**
- デンカパワーCSA → 13P
 - デンカシャガード → 13P
 - デンカΣ80N → 13P
- トンネル覆工コンクリート用混和剤 (中流動コンクリート)**
- ADVA-PLUS → 21P
 - ADVA-FLOW → 17P

新設分野

補修分野

- 29P トンネル補助工法用注入材**
- デンカES・ES-L → 29P
 - デンカコロイダルスーパー → 27P
 - デンカPモル → 27P

- 29P トンネル裏込め注入材**
- デンカクリーニングラウト (デンカCG1000) → 29P
 - デンカクリーニングラウト (デンカCG2000) → 29P

- 37P トンネルはく落防止**
- デンカNAV工法 → 37P
 - デンカNAV-G工法 → 37P
 - HG工法 → 37P
 - NSガード → 35P

- 13P 半たわみ性舗装**
- デンカコスミックRD → 13P

- 13P トンネル内コンクリート舗装**
- デンカΣ80N → 13P

- 35P 断面修復**
- デンカライジング工法 → 37P
 - デンカスプリード工法 → 35P

- 33P ひび割れ注入**
- デンカハードロックⅡ → 33P

時間との超和。

特殊混和材の開発と提供。それは、コンクリートがもっている可能性を広げること。ひとつの特殊混和材を使用することで、今まで使えなかった環境でのコンクリートの利用が可能になる。今まで数週間かかっていた作業が、数日で行えるようになる…。コンクリートと新しい特殊混和材が出会い、調和することによって、これまで夢でしかなかったことが可能になり、コンクリートの可能性がどんどん広がっていく。それは単にコンクリートと都市空間や自然を調和させることではなく、夢を現実のものへと昇華させる超和なのです。私たちデンカは、これからも永年培ってきた高度な技術力を駆使し、限りない夢との超和をめざし、よりよい都市環境づくりに貢献していきます。

新設分野

13P 壁高欄・地覆
 ■ デンカパワー-CSA → 13P

シユ一座補修
 ● デンカハイプレタスコン → 25P
 ● デンカハードロックII → 33P
25P

沓座
 ■ デンカプレタスコン → 25P
25P

電気化学的補修工法
 ● 脱塩・再アルカリ化 → 35P
35P

再劣化防止工法
 ● デンカガルバースーパースーパ → 37P
37P

断面修復 (ポリマーセメントモルタル)
 ● RIS (コテ塗り) → 31P
 ● デンカスブリードエース (吹付け) → 31P
 ● デンカスブリードGV TYPE-P (グラウト) → 33P
 ● デンカプレタスコンTYPE-LS500 → 25P
31P

35P 炭素繊維シート補強
 ● デンカハードロックII → 35P

ひび割れ注入
 ● デンカハードロックII → 33P
33P

鋼板巻立て補強
 ● デンカプレタスコン → 25P
 ● デンカYG-35プレミックス → 25P
25P

13P コンクリート巻立て補強
 ● デンカパワー-CSA → 13P

17P ジョイント部コンクリート打替
 ● デンカスーパーコンクリート → 17P

補修分野

25P プレキャスト床版下部充てん
 ■ デンカプレタスコン → 25P

13P 間詰めコンクリート
 ■ デンカパワー-CSA → 13P

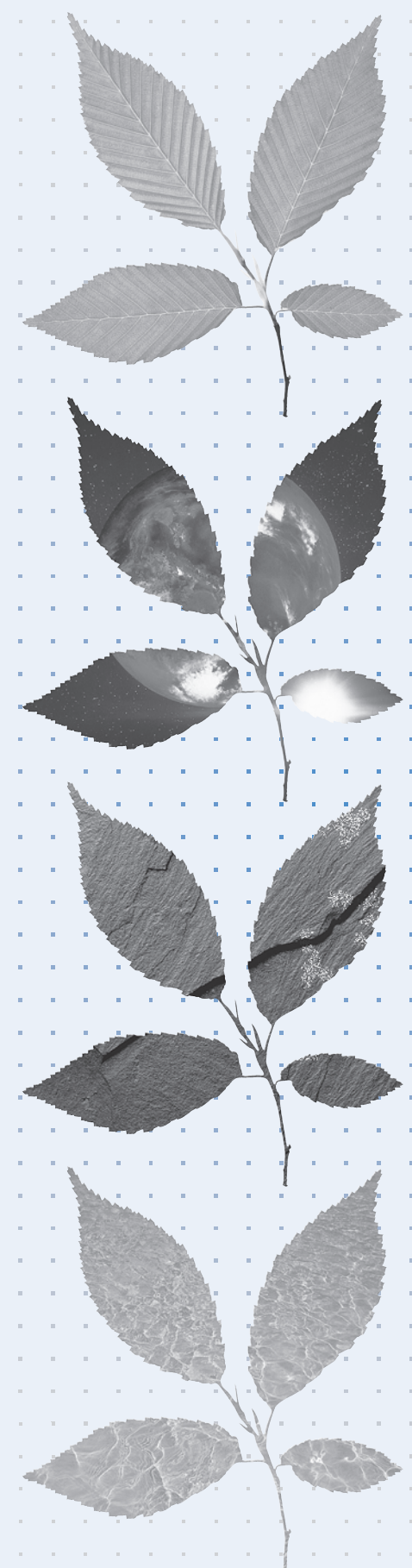
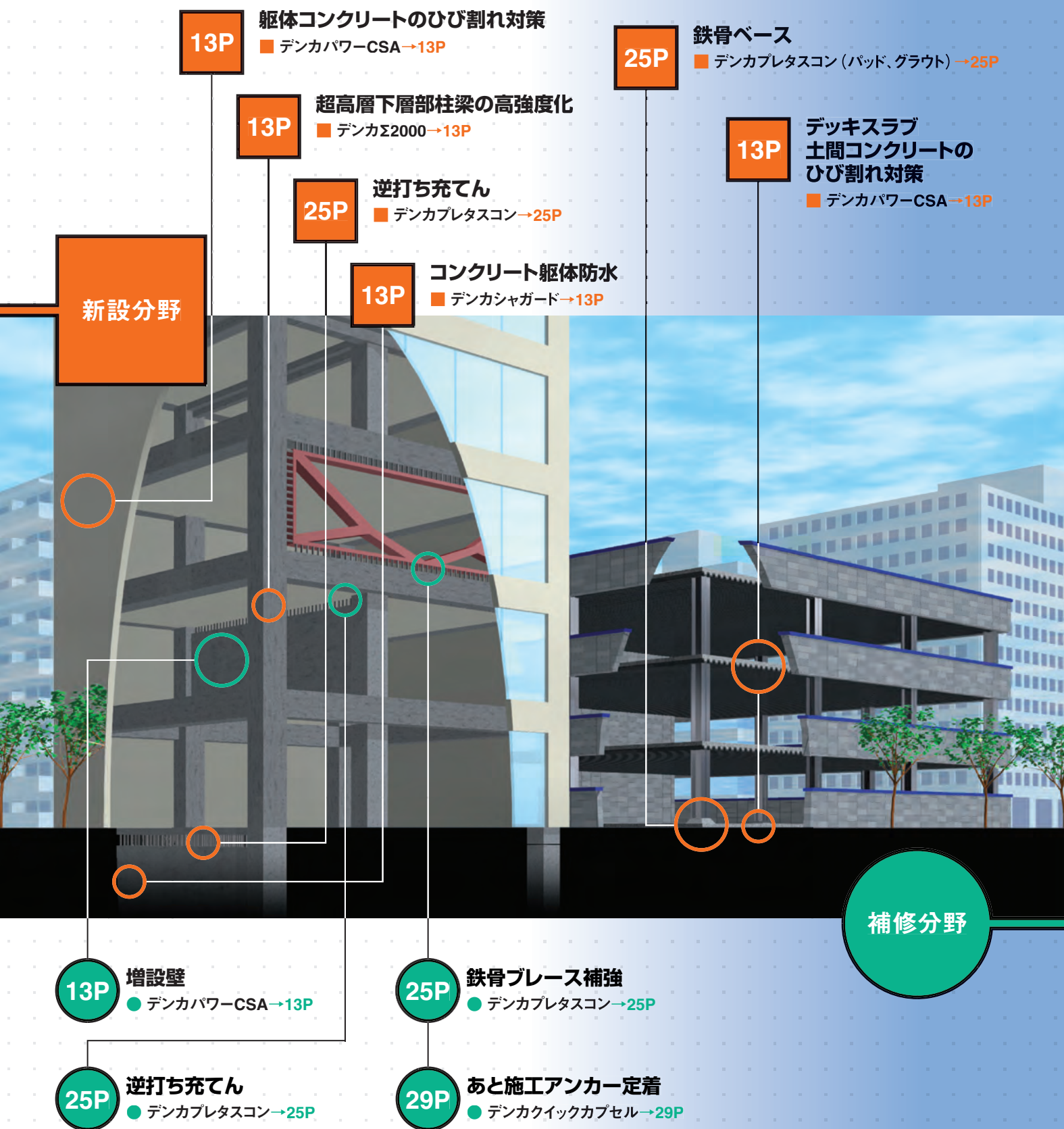
13P 床版コンクリート
 ■ デンカパワー-CSA → 13P
 ■ シンタM 1812 → 23P
 ■ シャガード → 13P

17P 上面増厚工法
 ● デンカスーパーセメント → 27P
 ● デンカスーパーコンクリート (鋼繊維入り) → 17P

はく落防止
 ● デンカNAV-G工法 → 37P
 ● デンカHG工法 → 37P
37P

都市との超和。

機能と景観を高い次元で融合させる都市計画。これらの実現に欠かせないアーバンデザインにおいて、空間を構成する建築物はより高い強度や安全性が求められます。デンカの特種混和材は、低層から超高層建築まで、あらゆるシーンにおいて優れた能力を発揮していきます。



製品紹介

一般名称	商品名	頁	
コンクリート用 混和材(剤)	膨張材	デンカ CSA デンカ パワーCSA	P.13 P.13
	収縮低減剤	デンカ エスケーガード	P.13
	躯体防水材	デンカ Gストップ デンカ シャガード	P.13 P.13
	高強度混和材	デンカ Σ	P.13
		デンカ H	P.13
		デンカ インテグラ	P.13
	急硬材	デンカ ビフォーム デンカ コスミック	P.13 P.13
	急結剤	デンカ ナトミック	P.15
		デンカ Σショット デンカ PFモルタル デンカ サブショット	P.15 P.15 P.15
		デンカ ライフセッター	P.15
	吹付けコンクリート用助剤	デンカ クリアップ	P.15
	粉塵低減剤	デンカ カインドエア	P.17
	耐凍結融解性向上材	デンカ クイックデモルダール デンカ ファインCSA-N	P.17 P.17
	早期脱型用混和材	デンカ プラスメリット	P.17
	ノ口防止用混和材	デンカ スーパーコンクリート	P.17
	超速硬・超早強コンクリート	スーパー 100	P.17
	高性能AE減水剤	ADVA	P.17
	AE減水剤	WRDA	P.19
		P・F	P.19
		ダラセム	P.19
		F-1R	P.19
		NC-3	P.19
	AE剤	ポラーセットEX	P.19
		ダラベア	P.19
	高性能減水剤	FT	P.19・21
		スーパー	P.19・21
		ADVA-CAST	P.21
		FTN	P.21
		ADVA-SHOT	P.21
	流動化剤	デンカ FT	P.21
		スーパー	P.21
		ADVA-PLUS	P.21
	その他の混和剤	ソフトコート	P.23
ポラーセット		P.23	
リカバー		P.23	
アーリーセット		P.23	
VP-5		P.23	
ダラタードHC		P.23	
シンタM 1812		P.23	
セメント系 無収縮材	無収縮モルタル(混和材タイプ)	デンカ タスコン	P.23
	無収縮モルタル(セメントタイプ)	デンカ タスコンセメント デンカ ハイタスコンセメント	P.23 P.23
	無収縮モルタル(プレミックスタイプ)	デンカ プレタスコン デンカ ハイプレタスコン デンカ パッドプレタスコン	P.25 P.25 P.25
		デンカ シームレスJ	P.25
		デンカ YG-35	P.25
	特殊セメント	超速硬セメント	デンカ スーパーセメント
止水・補修セメント		デンカ キューテックス	P.27
微粒子セメント		デンカ コロイダルスーパー	P.27

一般名称	商品名	頁			
ロックボルト 定着材	ロックボルト定着材	デンカ プレミックスモルタル デンカ Pモル	P.27 P.27		
	あと施工 アンカー定着材	デンカ ボルトフィックス デンカ クイックカプセル	P.29 P.29		
注入材	可塑性グラウト材	デンカ CG	P.29		
	地盤注入用急硬材	デンカ ES デンカ 急結助剤 A	P.29 P.29		
	特殊速硬性セメント	デンカ Sバック	P.29		
補修材	デンカライジング工法(RIS) (コンクリート構造物補修システム)	RIS	P.31		
	湿式吹付け材	デンカ スプリードエース デンカ スプリードエースアクア アクアハード	P.31 P.31 P.31		
		クロルフィックスショット テクノショットモルタル テクノショットAF	P.31 P.31 P.31		
		TDRショットライニングシステム	P.31		
		断面修復材(グラウトタイプ)	デンカスプリードGV TYPE-P クロルフィックスGV	P.33 P.33	
		犠牲陽極	ハイスプリードST デンカ ガルバシールド ガルバシールドDAS	P.33 P.33 P.33	
	接着剤	デンカハードロックII (アクリル系接着剤)	ER153シリーズ デンカ 550シリーズ 弾性ロック	P.33 P.33 P.33	
			ボルトロックシリーズ デンカデッキコート デンカタイヤグリッパ デンカダイナシリーズ CFコート	P.33 P.33 P.33 P.33 P.33	
			NAVコートUV デンカNSガードグレー デンカワンステップガードクリア カットファイバー	P.33 P.35 P.35 P.35	
			デンカNAVレジジン デンカHGレジジン	P.35 P.35	
注入用治具			MG MB SM	P.35 P.35 P.35	
繊維シート			デンカ NAVシート デンカ NAV-Gシート デンカ HGシート	P.35 P.35 P.35	
補修・補強工法			電気化学的補修工法(中性化・塩害)	デンカ デソリート工法 デンカ アルカリート工法	P.35 P.35
			湿式ポリマーセメントモルタル吹付け工法	デンカ スプリード工法 デンカ アクアライニング工法	P.35 P.35
			断面修復工法	デンカ ライジング工法(RIS工法)	P.37
			電気化学的犠牲陽極による防食工法	デンカ ガルバシールド工法	P.37
			橋面防水工法	デッキコート複合防水工法	P.37
		はく落防止工法	HG工法 AAA工法 NAV工法 NAV-G工法	P.37 P.37 P.37 P.37	
		その他	セッター(凝結調整材)	デンカ セッター	P.37

コンクリート用
混和材(剤)

セメント系
無収縮材

特殊
セメント

ロック
ボルト
定着材

あと施工
アンカー
定着材

注入材

補修材

接着剤

補修・
補強工法

その他

商品名	特長	用途	標準使用量	荷姿	価格
膨張材					
デンカCSA#10	■仕上げモルタルの収縮ひび割れの低減に有効。 ■こて離れが良好。	■左官仕上げモルタル	C×8%	25kg紙袋	92円/kg
デンカCSA#20	■コンクリートの乾燥収縮・自己収縮ひび割れを低減。 ■二次製品用途でケミカルプレストレス導入を目的とします。	■ヒューム管、ボックスカルバート、セグメントなどの二次製品	30~65kg/m ³ (ケミカルプレストレス用)	バラ、25kg紙袋、 1トンフレコン	100円/kg
デンカパワーCSAタイプS	■コンクリートの乾燥収縮・自己収縮ひび割れを低減。 ■レディーミクストコンクリートの収縮補償を目的とします。 ■低添加タイプ ■JIS A 6202適合品 ■NETIS掲載終了：2017年4月	■一般建築構造躯体、S造スラブ、土間、一般土木構造物、橋梁床版、壁高欄、舗装、高流動コンクリート、ボックスカルバート、セグメント	20kg/m ³	バラ、20kg紙袋、 1トンフレコン	120円/kg
デンカパワーCSAタイプR	■マスコンクリートの温度ひび割れ、乾燥収縮・自己収縮ひび割れを低減します。 ■レディーミクストコンクリートの収縮補償を目的とします。 ■低添加タイプ ■NETIS掲載終了：2017年4月	■一般建築地下躯体（耐圧版・地中梁・地中壁）、水槽、地下鉄駅舎、一般土木構造物、立坑、高流動コンクリート	20kg/m ³	バラ、20kg紙袋、 1トンフレコン	140円/kg
デンカパワーCSAタイプT	■トンネル覆工コンクリートのひび割れを低減します。 ■トンネル覆工コンクリート専用の膨張材です。 ■低添加タイプ ■NETIS掲載終了：2019年10月	■トンネル覆工コンクリート	20kg/m ³ 外割（骨材置換）	バラ、20kg紙袋、 1トンフレコン	140円/kg
収縮低減剤					
デンカエスケーガード	■コンクリートの収縮による毛細管張力を緩和する働きにより、乾燥収縮を低減します。 ■アジテータ車での混合が可能です。 ■消泡剤が内蔵されており、巻き込みエアが入りにくい。	■一般土木・建築構造躯体、トンネル覆工、セグメント	C×2%	18kg缶、 200kgドラム	1,000円/kg
躯体防水材料					
デンカGストップ	■高防水型膨張材 JIS A 6202適合品。 ■エトリンガイトによるひび割れ低減性能と共に、CSHゲルの生成により空隙充てん性、組織の緻密化性能を向上させ、防水性が向上。 ■ひび割れを充てんして早期に漏水低減効果を発揮。	■土木・建築地下躯体	①防水効果付与：10kg/m ³ 添加（細骨材置換）、②防水、ひび割れ抑制効果付与：30kg/m ³ 添加（細骨材置換）	10kg紙袋、20kg紙袋	150円/kg
デンカシャガード	■エトリンガイトとCSHの生成によって空隙を充てん、組織を緻密化して防水性を向上させます。 ■ブリーディングを低減して、高い水密性が得られます。	■土木・建築地下躯体防水、セグメント	8kg/m ³	8kg紙袋、20kg紙袋	250円/kg
高強度混和材					
デンカΣ1000	■コンクリート製品をオートクレーブなしで製造できる高強度混和材（蒸気養生用）です。 ■PHCパイルに広く使用されています。 ■鋼管複合パイルでは膨張材との併用が可能です。	■二次製品（ポール、パイル）	C×3~12%	バラ、25kg紙袋、 1トンフレコン	80円/kg
デンカΣ2000	■超高強度混和材です。 ■場所打ち超高強度、高流動に使用が可能です。 ■100Nパイル用超高強度混和材です。 ■振動製品の超高強度化も可能です。	■二次製品（遠心力用、振動用） ■場所打ち超高強度コンクリート	C×5~15%	バラ、15kg紙袋、 800kgフレコン	250円/kg
デンカΛ800	■高強度混和材（蒸気養生用）です。 ■70N推進管用高強度混和材です。 ■遠心力成形性が良好となります。	■二次製品（遠心力用）	C×3~5%	バラ、25kg紙袋、 1トンフレコン	150円/kg
デンカインテグラ90	■超高強度混和材（蒸気養生用）です。 ■90N超高強度推進管用です。 ■遠心力成形性が良好となります。	■二次製品（遠心力用）	C×5~15%	バラ、15kg紙袋	250円/kg
デンカΣ80N	■耐磨耗コンクリートに使用できます。 ■60~90N/mm ² のコンクリート強度が得られます。 ■工事用途に用います。	■ダムエプロン、一般土木構造物建築部	C×10%	バラ、15kg紙袋、 800kgフレコン	250円/kg
急硬材					
デンカビフォーム	■緊急を要する製品の即時脱型に有効な急硬材です。 ■主に小物製品に用います。 ■凝結調整剤「デンカD300セッター」を併用します。	■二次製品（即時脱型）、緊急補修	C×15~25%	20kg紙袋、 1トンフレコン	300円/kg
デンカコスミック	■緊急を要する製品の即時脱型に有効な急硬材です。 ■蒸気が不要です。 ■凝結調整剤「デンカD200セッター」「デンカD201セッター」を併用します。	■二次製品（即時脱型）	C×15~25%	20kg紙袋	400円/kg
デンカコスミックRD（急硬タイプ）	■水と混ぜるだけで半たわみ舗装用急硬性セメントミルクが得られるセメントプレミックスタイプの急硬材です。 ■安定した流動性が得られます。 ■凝結調整剤「デンカD200セッター」を併用します。	■半たわみ性舗装	1,258kg/m ³	25kg紙袋	180円/kg

ご注意：*記載価格のうち、北海道・沖縄地区は10%高くなります。この価格は次回価格改訂までの期間となります。この価格には、材料投入費、材料繰上げ費等の諸費用は含まれていません。

*運賃につきましては、別途申し受ける商品がありますので、詳細はお問合せください。*記載価格には消費税は含まれておりません。

商品名	特長	用途	標準使用量	荷姿	価格
急結剤					
デンカナトミックZ (一般及び高強度吹付け用)	■一般及び高強度吹付け用粉体急結剤です。■NATMの吹付けコンクリート用で、急結性・付着性に優れ、湧水に強く、良好な強度発現性を示します。 ■「デンカナトミック」は、専用の急結剤添加機を使用して添加します。	■NATM万能タイプ、一般吹付け、高強度吹付け、インバート吹付け、深礎吹付け、湧水部吹付け	一般強度：C×9% 高強度：C×10%	25kg紙袋	350円/kg
デンカナトミックZ-AF (低アルカリ・高強度吹付け用)	■低アルカリ（急結剤中の総アルカリ量が1%未満）の高強度吹付け用粉体急結剤です。■NATMの吹付けコンクリート用で、アルカリ量を低減しつつ、高い急結性・強度発現性が得られます。■急結剤中の総アルカリ量が少ないことから、コンクリート中の総アルカリ量も低減されることにより、骨材のASR（アルカリシリカ反応）抑制が期待できます。■「デンカナトミック」は、専用の急結剤添加機を使用して添加します。	■NATM高強度吹付け、インバート吹付け、深礎吹付け、湧水部吹付け	C×10%	25kg紙袋	350円/kg
デンカナトミックLSA (超低粉じん・低リバウンド吹付け用)	■クリアショット専用の液体急結剤です。■NATMの吹付けコンクリート用で、超低粉じん・低リバウンド性に優れ、デンカナトミックUSSと併用して良好な急結性を示し、湧水箇所・低温時吹付けに対応でき、優れた強度発現性が得られます。■「デンカクリアショットシステム」を使用します。	■NATM吹付け・クリアショット工法主剤	一般吹付け：C×8% 高強度吹付け：C×7% 瞬結吹付け：C×10%	1.2トンコンテナ	350円/kg
デンカナトミックUSS (超低粉じん・低リバウンド一般吹付け用)	■一般吹付けクリアショット専用の粉体助剤です。■NATMの吹付けコンクリート用で、超低粉じん・低リバウンド性に優れ、デンカナトミックLSAと併用して良好な急結性を示し、湧水箇所・低温時吹付けに対応でき、優れた強度発現性が得られます。■「デンカクリアショットシステム」を使用します。	■クリアショット一般強度吹付け用助剤	C×4%	25kg紙袋	300円/kg
デンカナトミックHSS (超低粉じん・低リバウンド高強度吹付け用)	■高強度吹付けクリアショット専用の粉体助剤です。■NATMの吹付けコンクリート用で超低粉じん・低リバウンド性に優れ、デンカナトミックLSAと併用して良好な急結性を示し、湧水箇所・低温時吹付けに対応でき、優れた長期強度発現性が得られます。■「デンカクリアショットシステム」を使用します。	■クリアショット高強度吹付け用助剤	C×5%	25kg紙袋	300円/kg
デンカΣショットV (超低粉じん・低リバウンド瞬結工法用)	■デンカ瞬結吹付けコンクリート工法用粉体急結剤です。■NATMの吹付けコンクリート用で、超低粉じん・低リバウンド性に優れ、デンカナトミックLSAと併用して優れた極初期強度発現性を示し、湧水箇所・低温時吹付けにも対応できます。■「デンカクリアショットシステム」を使用します。	■NATMクリアショット・デンカ瞬結吹付けコンクリート工法用助剤（専用高性能減水剤FTN-Σを併用します）	C×14%	25kg紙袋	300円/kg
デンカPFモルタルTYPE-K	■特殊繊維プレミックスモルタル。■急結性、付着性に優れ、低粉じん・低リバウンド吹付けが可能で湧水に強いのが特長です。■曲げ強度が大きく、曲げじん性の向上が図れます。■連続練りミキサポンプにより、必要量の練混ぜが可能です。	■小断面トンネル、TBM後吹き	1,770kg/m ³	バラ、25kg紙袋、1トンフレコン	190円/kg
デンカサブショットK	■水溶性アルミニウム塩を主成分にした特殊繊維プレミックスモルタル「デンカPFモルタルTYPE-K」用液体急結剤です。■弱酸性のためアルカリ薬傷がありません。環境にやさしいのが特長です。■急結性、付着性に優れ、低粉じん・低リバウンド吹付けが可能です。	■サブショットシステム用吹付けモルタル、TBM工法用後吹きモルタル、小断面トンネル吹付け用モルタル	PFモルタルTYPE-K ×4～6%	20kgポリ内装箱、1.2トンコンテナ	300円/kg

コンクリート用混和材(剤)

吹付けコンクリート用助剤

デンカライフセッター (デンカナトミックZ併用・一般強度専用)	■従来の遅延剤と異なり、無混和の場合とほぼ同等の強度発現性が得られます。■夜間吹付け作業時のコンクリート練混ぜによる騒音削減、省力化が可能です。■ミキサー添加、アジテータ車への添加のいずれも可能です。■2～24時間まで対応可能で練置き時間が自由です。	■一般吹付け、深礎吹付け、のり面吹付け用凝結調整剤	C×3～7%	15kg紙袋	300円/kg
------------------------------------	---	---------------------------	--------	--------	---------

粉塵低減剤

デンカクリアップ2	■ベースコンクリートに添加することで、吹付け時の発生粉じんを低減できます。■専用の添加設備により定量・自動添加が可能です。■湿式工法、乾式工法のいずれにも使用できます。	■一般吹付け、深礎吹付け、のり面吹付け	C×0.03～0.2%	10kg紙袋	4,000円/kg
デンカクリアップ3	■一般吹付け、高品質吹付け、高強度吹付けコンクリートなどのコンクリート中に微粒分や粉体を多く含む吹付けコンクリート用粉じん低減剤です。■砕砂との相性が良く、優れた粉じん低減性能を示します。■専用の添加設備により定量・自動添加が可能です。	■一般吹付け、深礎吹付け、のり面吹付け	C×0.03～0.2%	10kg紙袋	4,000円/kg
デンカクリアップα	■吹付けコンクリート用 ■粉じん低減剤。吹付け種別、骨材を問わず、使用可能であり、適度な粘性・流動性を付与し、施工性・強度発現性を向上させます。専用の添加設備により定量・自動添加が可能です。	■一般吹付け、深礎吹付け、法面吹付け	C×0.1%	10kg袋	4,000円/kg
クリアップL	■吹付けコンクリート用 ■液体粉じん低減剤。吹付けコンクリートの発生粉じん量の低減と施工性の改善が図れます。パッチャープランのほかにアジテータ車への添加可能。	■一般吹付け、深礎吹付け、法面吹付け	C×0.5%	20kgポリ容器、210kgドラム、バラ	800円/kg

商品名	特長	用途	標準使用量	荷姿	価格
耐凍結融解性向上材					
デンカカインドエア	<ul style="list-style-type: none"> ■耐凍結融解性向上材です。 ■ボックスカルバート、L型●壁など二次製品の凍結融解性が向上します。 ■生コン工場の凍結融解性向上にも有効です。 	■吹付けコンクリート・モルタル、二次製品	1~3kg/m ³	5kg紙袋	お問合せください。
早期脱型用混和材					
デンカクイックデモルダー	<ul style="list-style-type: none"> ■早期脱型用の混和材です。 ■5~6時間の早期脱型が可能となります。 ■スランプロスの少ないのが特長です。 	■二次製品用（蒸気養生）	C×2~5%	20kg紙袋	150円/kg
デンカファインCSA-N	<ul style="list-style-type: none"> ■早期脱型と膨張性を付与した混和材です。 ■コンクリートの乾燥収縮、自己収縮ひびわれを低減します。 ■4~5時間の早期脱型が可能です。 	■二次製品用、生コン工場用	20~40kg/m ³	バラ、20kg紙袋、800kgフレコン	150円/kg
ノロ防止用混和材					
デンカプラスメリット	<ul style="list-style-type: none"> ■遠心力成形製品のスラッジ防止材です。 ■練混ぜ時に混入して使用します。 ■スラリーでの使用が可能です。 	■二次製品用（蒸気養生）	2~5kg/m ³	バラ、20kg紙袋	250円/kg
超速硬・超早強コンクリート					
デンカスーパーコンクリート	<ul style="list-style-type: none"> ■超速硬コンクリートで、短時間で強度を発現します。(3時間24N/mm²以上) ■スランプ保持性が良く施工性が良好です。 ■凝結調整剤「デンカD500セッター」を併用します。 	<ul style="list-style-type: none"> ■床版上面増厚工事用 ■ジョイント部取替工事用 	デンカスーパーセメント 400~500kg/m ³	モービル車による 練渡し	お問合せください。
高性能AE減水剤					
スーパー100pHX	<ul style="list-style-type: none"> ■高性能AE減水剤（ポリカル系） ■生コンクリート用 ■一般タイプ 	■生コンクリート用標準形	C×0.3~2.5%	18kg缶、210kgドラム、バラ	400円/kg
スーパー100pHR	<ul style="list-style-type: none"> ■高性能AE減水剤（ポリカル系） ■生コンクリート用 ■遅延タイプ 	■生コンクリート用遅延形	C×0.3~2.5%	18kg缶、210kgドラム、バラ	400円/kg
スーパー100pEC	<ul style="list-style-type: none"> ■高性能AE減水剤（ポリカル系） ■生コンクリート用 ■スランプロス低減タイプ 	■生コンクリート用標準形	C×0.3~2.5%	18kg缶、210kgドラム、バラ	400円/kg
スーパー100pECR	<ul style="list-style-type: none"> ■高性能AE減水剤（ポリカル系） ■生コンクリート用 ■スランプロス低減タイプ 	■生コンクリート用遅延形	C×0.3~2.5%	18kg缶、210kgドラム、バラ	400円/kg
スーパー100pHW	<ul style="list-style-type: none"> ■高性能AE減水剤（ポリカル系） ■生コンクリート用 ■低温時用 	■生コンクリート用標準形	C×0.3~2.5%	18kg缶、210kgドラム、バラ	400円/kg
ADVA-FLOW	<ul style="list-style-type: none"> ■高性能AE減水剤（ポリカル系） ■生コンクリート用 ■分離低減タイプ 	■生コンクリート用標準形	C×0.3~2.5%	20kgポリ、210kgドラム、バラ	500円/kg
ADVA-FLOWR	<ul style="list-style-type: none"> ■高性能AE減水剤（ポリカル系） ■生コンクリート用 ■遅延タイプ ■増粘剤一液タイプ 	■生コンクリート用遅延形	C×0.3~2.5%	20kgポリ容器、210kgドラム、バラ	500円/kg
ADVA-SRA100	<ul style="list-style-type: none"> ■高性能AE減水剤（ポリカル系） ■収縮低減一液タイプ ■分離低減タイプ 	■生コンクリート用標準形	C×0.5~3.0%	20kgポリ容器、210kgドラム、バラ	800円/kg
ADVA-SRA100R	<ul style="list-style-type: none"> ■高性能AE減水剤（ポリカル系） ■生コンクリート用 ■遅延タイプ ■収縮低減一液タイプ 	■生コンクリート用遅延形	C×0.5~3.0%	20kgポリ容器、210kgドラム、バラ	800円/kg

コンクリート用混和材(剤)

ご注意：*記載価格のうち、北海道・沖縄地区は10%高くなります。この価格は次回価格改訂までの期間となります。この価格には、材料投入費、材料練混ぜ費等の諸費用は含まれていません。

*運賃につきましては、別途申し受ける商品がありますので、詳細はお問合せください。*記載価格には消費税は含まれておりません。

商品名	特長	用途	標準使用量	荷姿	価格
WRDA	■AE減水剤(リグニン系) ■生コンクリート用 ■一般タイプ	■生コンクリート用標準形	C×0.4%	230kgドラム、バラ	225円/kg
P-7	■AE減水剤(リグニン系) ■生コンクリート用 ■ポンパビリイ改善タイプ	■生コンクリート用標準形	C×1.0%	220kgドラム、バラ	180円/kg
F-1	■AE減水剤(リグニン系) ■生コンクリート用高減水タイプ ■一般タイプ	■生コンクリート用標準形	C×1.0%	220kgドラム、バラ	150円/kg
F-1P	■AE減水剤(リグニン系) ■生コンクリート用高減水タイプ ■ポンパビリイ改善タイプ	■生コンクリート用標準形	C×1.0%	220kgドラム、バラ	175円/kg
F-1H	■AE減水剤(ポリカル系) ■生コンクリート用高減水タイプ ■高減水性、高強度用	■生コンクリート用標準形	C×1.0%	210kgドラム、バラ	200円/kg
ダラセム M	■AE減水剤(ポリカル系) ■生コンクリート用高機能タイプ(高減水/高スランプ保持性) ■一般タイプ	■生コンクリート用標準形	C×1.0%	215kgドラム、バラ	295円/kg
ダラセム M-E	■AE減水剤(ポリカル系) ■生コンクリート用高機能タイプ(高減水/高スランプ保持性) ■スランプロス低減タイプ	■生コンクリート用標準形	C×1.0%	213kgドラム、バラ	295円/kg
ダラセム M-F	■AE減水剤(リグニン系) ■生コンクリート用高減水タイプ ■スランプロス低減タイプ	■生コンクリート用標準形	C×1.0%	223kgドラム、バラ	295円/kg
ダラタード	■AE減水剤(リグニン系) ■生コンクリート用 ■遅延タイプ	■生コンクリート用遅延形	C×0.4%	230kgドラム、バラ	225円/kg
F-1R	■AE減水剤(リグニン系) ■生コンクリート用高減水タイプ ■遅延タイプ	■生コンクリート用遅延形	C×1.0%	220kgドラム、バラ	160円/kg
ダラセム MR	■AE減水剤(ポリカル系) ■生コンクリート用高機能タイプ(高減水/高スランプ保持性) ■遅延タイプ	■生コンクリート用遅延形	C×1.0%	218kgドラム、バラ	295円/kg
ダラセム MR-F	■AE減水剤(リグニン系) ■生コンクリート用高減水タイプ ■スランプロス低減タイプ	■生コンクリート用標準形	C×1.0%	226kgドラム、バラ	295円/kg
NC-3	■AE減水剤 ■生コンクリート用 ■促進タイプ	■生コンクリート用促進形	C×1.0%	250kgドラム、バラ	275円/kg
ポラーセットEX	■AE減水剤 ■硬化促進剤 ■減水タイプ ■促進タイプ	■生コンクリート用促進形	C×2.0~6.0%	25kgポリ容器、 250kgドラム	420円/kg

コンクリート用
混和材(剤)

AE剤

ダラベア AEA	■AE剤 ■生コンクリート用 ■一般タイプ	■生コン用空気連行剤	C×0.04%	210kgドラム	285円/kg
ダラベア TA	■AE剤 ■生コンクリート用 ■土木コンクリート用	■生コン用空気連行剤	C×0.01%	18kg缶	2,100円/kg
ダラベア AEA-FA	■AE剤 ■生コンクリート用 ■フライアッシュ用	■生コン用空気連行剤	C×0.07%	200kgドラム	700円/kg

高性能減水剤

FT-3S	■高性能減水剤(メラミン系) ■コンクリート二次製品用の肌面改良 ■振動成形製品用	■二次製品用(振動成形用)	C×0.5~2.5%	16L缶、200Lドラム、 バラ	290円/kg
スーパー120IF	■高性能減水剤(ポリカル系) ■コンクリート二次製品用 ■一般タイプ	■二次製品用(一般用)	C×0.3~1.0%	18kg缶、210kgドラム、 バラ	300円/kg
スーパー200	■高性能減水剤(ポリカル系) ■コンクリート二次製品用 ■一般タイプ	■二次製品用(一般用)	C×0.3~2.5%	18kg缶、210kgドラム、 バラ	365円/kg

ご注意：*記載価格のうち、北海道・沖縄地区は10%高くなります。この価格は次回価格改訂までの期間となります。この価格には、材料投入費、材料繰混ぜ費等の諸費用は含まれていません。

*運賃につきましては、別途申し受ける商品がありますので、詳細はお問合せください。*記載価格には消費税は含まれておりません。

商品名	特長	用途	標準使用量	荷姿	価格
スーパー300N	■高性能減水剤（ポリカル系）■コンクリート二次製品用 ■高減水性、蒸気養生に最適です。	■超高強度用	C×0.5～3.0%	20kgポリ容器、 210kgドラム、バラ	450円/kg
スーパー300M	■高性能減水剤（ポリカル系）■コンクリート二次製品用 ■高減水性、蒸気養生に最適です。	■超高強度用	C×0.5～3.0%	20kgポリ容器、 210kgドラム、バラ	450円/kg
スーパー300E	■高性能減水剤（ポリカル系）■コンクリート二次製品用 ■スランプ保持性改良タイプ	■高強度用	C×0.5～3.0%	20kgポリ容器、 210kgドラム、バラ	450円/kg
スーパー300ES	■高性能減水剤（ポリカル系）■コンクリート二次製品用 ■高温時スランプ保持性タイプ	■高強度用	C×0.5～3.0%	20kgポリ容器、 210kgドラム、バラ	450円/kg
スーパー300CF	■高性能減水剤（ポリカル系）■遠心力成形（ヒューム管）用 ■廃水COD低減タイプ	■遠心力超高強度用（ヒューム管用）	C×0.5～3.0%	20kgポリ容器、 210kgドラム、バラ	450円/kg
ADVA-CAST	■高性能減水剤（ポリカル系）■分離低減タイプ ■コンクリート二次製品用	■高流動コンクリート二次製品用（一般用）	C×0.5～3.0%	20kgポリ容器、 210kgドラム、バラ	500円/kg
スーパー1000N	■高性能減水剤（ポリカル系）■超高強度コンクリート用 ■高減水	■生コン・二次製品超高強度用	C×0.5～3.0%	20kgポリ容器、 210kgドラム、バラ	740円/kg
スーパー1000N-213	■高性能減水剤（ポリカル系）■超高強度コンクリート用 ■超高減水	■生コン・二次製品超高強度用	C×0.5～3.0%	20kgポリ容器、 210kgドラム、バラ	1,050円/kg
FT-700NL	■高性能減水剤（メラミン系）■アンカーグラウト用 ■一般タイプ	■一般アンカーグラウト用	C×1.5～2.5%	22kgポリ容器、 220kgドラム、バラ	330円/kg
FT-700N	■高性能減水剤（メラミン系）■早強セメントのアンカーグラウト用 ■6時間以上の作業時間を確保します。	■一般アンカーグラウト用	C×1.0～2.0%	22kgポリ容器、 220kgドラム、バラ	300円/kg
FT-1000	■高性能減水剤（メラミン系）■グラウト用 ■NEXCOアンカーグラウト仕様	■アンカーボルト用（NEXCO規格用）	C×1.5～2.0%	25kgポリ容器、 220kgドラム、バラ	450円/kg
FTN-30	■高性能減水剤（PEG系） ■一般タイプ	■NATM吹付けコンクリート	C×0.3～3.0%	20kgポリ容器、 210kgドラム、バラ	370円/kg
FTN-30S	■高性能減水剤（PEG系） ■スランプ保持性改良タイプ	■NATM吹付けコンクリート	C×0.3～3.0%	20kgポリ容器、 210kgドラム、バラ	370円/kg
FTN-Σ	■高性能減水剤（PEG系） ■デンカ瞬結吹付けコンクリート工法用	■NATM吹付けコンクリート ■FTN-30の上位互換	C×0.3～3.0%	20kgポリ容器、 210kgドラム、バラ	380円/kg
ADVA-SHOT	■吹付けコンクリート用 ■特殊増粘剤一液型ポリカル系高性能減水剤。JIS A 6204 高性能減水剤規格適合。吹付けコンクリートの施工性改善し、粉じんの発生を低減します。	■一般吹付け、深礎吹付け、法面吹付け	C×0.5～3.0%	20kg缶、 210kgドラム、バラ	520円/kg

流動化剤

デンカFT-80	■流動化剤（ナフタリン系）■生コンクリート用 ■容易にスランプを高くすることができます。	■生コンクリート用	C×0.5～1.0%	20kg缶、220kgドラム	400円/kg
デンカFT-1D	■DD-1（超早強混和材）用の流動化剤です。	■生コンクリート用	C×1.0%	20kg缶	450円/kg
スーパー20F	■高性能の流動化剤（ナフタリン系）■生コンクリート用 ■一般タイプ	■生コンクリート用	C×0.3～0.6%	20kg缶、240kgドラム	370円/kg
スーパー30F	■高性能の流動化剤（ポリカル系）■生コンクリート用 ■ベースコンにポリカル系混和剤使用の場合に高い効果を発揮	■生コンクリート用	C×0.3～0.6%	20kg缶、200kgドラム	370円/kg
ADVA-PLUS	■流動化剤（特殊増粘剤とポリカル系化合物） ■後添加型中流動コンクリート混和剤	■中流動コンクリート用（トンネル覆工）	C×0.2～4.0%	20kgポリ容器、 220kgドラム、1,020kgコンテナ	630円/kg

商品名	特長	用途	標準使用量	荷姿	価格
-----	----	----	-------	----	----

その他の混和剤

ソフトコート 	■表面凝結遅延剤 ■コンクリート付着抑制剤 ■打継ぎ処理剤	■生コン、二次製品、現場用	—	22kgポリ容器 224kgドラム	850円/kg
ポーラーセット 	■耐寒促進剤 非減水タイプ	■生コンクリート用 ■寒冷地NATM吹付けコンクリート	C×2.0~6.0%	25kgポリ容器 250kgドラム、バラ	420円/kg
ポーラーセットN-2 	■耐寒促進剤 非減水タイプ ■法面吹付け用	■生コンクリート用	C×2.0~6.0%	200kgドラム、バラ	495円/kg
リカバー 	■回収水改質剤	■生コンクリート用	回収水×0.15%	20Lポリ容器、バラ	800円/kg
アーリーセット 	■早期脱型用混和剤	■二次製品用（蒸気養生用）	C×1.0~3.0%	25kgポリ容器 250kgドラム	420円/kg
VP-5 	■表面改良剤 ■フライアッシュ、シリカフェーム使用コンクリート用	■生コン、二次製品用	C×0.2~0.5%	20kgポリ容器 200kgドラム、バラ	630円/kg
ダラタードHC 	■高性能AE減水剤（オキシカルボン酸系） ■生コンクリート用 ■超遅延剤	■生コンクリート用遅延形	C×0.2~1.0%	20Lポリ容器 200Lドラム、バラ	850円/kg

コンクリート用
 混和材(剤)
 セメント系
 無収縮材

ポリプロピレン繊維

シンタM 1812 	■ポリプロピレン繊維（線径18μm） ■ひび割れ抑制、爆裂防止 ■はく離はく落抑制	■生コン、二次製品、吹付けコンクリート用	0.03~0.15vol%	18kg/箱	3,000円/kg
----------------------	--	----------------------	---------------	--------	-----------

無収縮モルタル（混和材タイプ）

デンカタスコン 	■セメント、砂、水を混ぜて無収縮モルタルが得られます。	■橋梁・機械基礎・耐震補強グラウト	94kg/m ³	22.8kg箱(5.7kg袋×4)	900円/kg
デンカタスコンRX2 	■低添加型であり経済性に優れます。 ■（セメント+混和材）：砂=1：2のモルタルに適用します。	■橋梁・機械基礎・耐震補強グラウト	60kg/m ³	20kg箱	1,100円/kg

無収縮モルタル（セメントタイプ）

デンカタスコンセメント 	■無収縮ペーストとして小さな空隙への充てんが可能です。	■小間隙グラウト	1,450kg/m ³	25kg紙袋	160円/kg
デンカハイタスコンセメント 	■無収縮ペーストとして小さな空隙への充てんが可能です。（30分硬化タイプ）	■小間隙グラウト	1,468kg/m ³	25kg紙袋	220円/kg

ご注意：*記載価格のうち、北海道・沖縄地区は10%高くなります。この価格は次回価格改訂までの期間となります。この価格には、材料投入費、材料練混ぜ費等の諸費用は含まれていません。

*運賃につきましては、別途申し受ける商品がありますので、詳細はお問合せください。*記載価格には消費税は含まれておりません。

商品名	特長	用途	標準使用量	荷姿	価格
-----	----	----	-------	----	----

無収縮モルタル（プレミックスタイプ）

デンカプレタスコンTYPE-1 	<ul style="list-style-type: none"> ■無収縮モルタル（（セメント+混和材）：砂=1：1）です。 ■試験法JHS312（NEXCO）適合品です。 ■橋梁シュー座基礎等広い用途に対応しています。 ■ブリーディングが無く強度発現に優れています。 	<ul style="list-style-type: none"> ■橋梁シュー座基礎、機械基礎他 	1,875kg/m ³ （75袋）	25kg紙袋	150円/kg
デンカプレタスコンTYPE-1S 	<ul style="list-style-type: none"> ■小空隙充てん用無収縮モルタル（（セメント+混和材）：砂=1：1）です。 ■流動性に優れ小空隙への充てんが可能で。 ■強度発現に優れ、長期強度が増進します。 	<ul style="list-style-type: none"> ■橋脚鋼板巻立て他 	1,825kg/m ³ （73袋）	25kg紙袋	150円/kg
デンカプレタスコンTYPE-1R 	<ul style="list-style-type: none"> ■流動性保持型無収縮モルタル（（セメント+混和材）：砂=1：1）です。 ■試験法JHS312（NEXCO）適合品です。 ■一般品と比べ夏場の流動性保持に優れています。 	<ul style="list-style-type: none"> ■橋梁シュー座基礎、機械基礎他 	1,875kg/m ³ （75袋）	25kgポリ袋	150円/kg
デンカプレタスコンTYPE-M 	<ul style="list-style-type: none"> ■無収縮モルタル（（セメント+混和材）：砂=1：2）です。 ■水和熱を抑制しマスモルでの施工も可能です。 ■高いひび割れ抵抗性です。 ■耐震補強用無収縮モルタルです。 	<ul style="list-style-type: none"> ■機械基礎、建築耐震補強他 	1,900kg/m ³ （76袋）	25kg紙袋	150円/kg
デンカプレタスコンTYPE-MP 	<ul style="list-style-type: none"> ■高強度型無収縮モルタルです。（（セメント+混和材）：砂=1：2）です。 ■水和熱を抑制しマスモルでの施工も可能です。 ■ひび割れ抵抗性です。 ■高強度耐震補強工事の施工に適しています。 	<ul style="list-style-type: none"> ■建築土木耐震補強他、大型機械基礎工事 	1,925kg/m ³ （77袋）	25kg紙袋	160円/kg
デンカプレタスコンTYPE-LS500 	<ul style="list-style-type: none"> ■無収縮モルタル（（セメント+混和材）：砂=1：2）です。 ■乾燥収縮によるひび割れ抵抗性に優れています。 ■付着性・耐久性に優れ、断面修復用途にも適します。 	<ul style="list-style-type: none"> ■建築耐震、断面修復他 	1,875kg/m ³ （75袋）	25kg紙袋	180円/kg
デンカプレタスコンTYPE-U60 	<ul style="list-style-type: none"> ■高強度型無収縮モルタルです。 ■28日強度で60N/mm²以上の強度を発現します。 	<ul style="list-style-type: none"> ■ハイブリッド耐震、プレキャスト板接続他 	1,875kg/m ³ （75袋）	25kgポリ袋	160円/kg
デンカプレタスコンTYPE-U 	<ul style="list-style-type: none"> ■高強度型無収縮モルタルです。 ■28日強度で80N/mm²以上の強度を発現します。 	<ul style="list-style-type: none"> ■プレキャスト板接続 	2,050kg/m ³ （82袋）	25kg紙袋	200円/kg
デンカプレタスコンTYPE-UCL 	<ul style="list-style-type: none"> ■耐塩害性高強度無収縮モルタルです。 ■7日強度で50N/mm²以上、28日強度で80N/mm²以上の強度を発現します。 ■塩化物イオンの浸透を抑制します。 	<ul style="list-style-type: none"> ■塩害を受けやすい場所でのグラウト工事 ■コンクリート二次製品のジョイントグラウト工事他 	2,000kg/m ³ （80袋）	25kgポリ袋	320円/kg
デンカプレタスコンTYPE-AP2 	<ul style="list-style-type: none"> ■優れた水中不分離性を有した無収縮グラウト材です。 ■水中においても安定的に強度発現し、一般的無収縮モルタル同様に沈下・収縮がありません。 	<ul style="list-style-type: none"> ■河川・港湾構造物、水中不分離グラウト 	1,700kg/m ³ （68袋）	25kg紙袋	200円/kg
デンカプレタスコンTYPE-NH 	<ul style="list-style-type: none"> ■重量モルタルタイプの無収縮モルタル（（セメント+混和材）：砂=1：2）です。 ■乾燥単位容積質量が2.15kg/ℓ以上を確保しています。 	<ul style="list-style-type: none"> ■原発関係（遮蔽用） 	2,100kg/m ³ （84袋）	25kg紙袋	180円/kg
デンカプレタスコンTYPE-G 	<ul style="list-style-type: none"> ■グラウト用無収縮コンクリートです。 ■水和熱を抑制しマスモルでの施工も可能です。 	<ul style="list-style-type: none"> ■建築土木耐震補強工事 ■大型機械基礎工事 ■沓座取替工事 	2,075kg/m ³ （83袋）	25kg紙袋	170円/kg
デンカハイプレタスコンTYPE-1 	<ul style="list-style-type: none"> ■急硬性無収縮モルタル（（セメント+混和材）：砂=1：1）です。 ■流動性がよく充てん性に優れます。 ■短時間での強度発現に優れます。 	<ul style="list-style-type: none"> ■緊急補修工事 	1,875kg/m ³ （75袋）	25kg紙袋	180円/kg
デンカハイプレタスコンTYPE-1S 	<ul style="list-style-type: none"> ■急硬性無収縮モルタル（（セメント+混和材）：砂=1：1）です。 ■1.2mm以下の砂を使用し、小空隙への充てんが可能です。 ■流動性がよく充てん性に優れます。 	<ul style="list-style-type: none"> ■緊急補修工事、プレバックド 	1,875kg/m ³ （75袋）	25kg紙袋	180円/kg
デンカハイプレタスコンTYPE-2 	<ul style="list-style-type: none"> ■急硬性無収縮モルタル（（セメント+混和材）：砂=1：2）です。 ■流動性がよく充てん性に優れます。 ■ひび割れ抵抗性に優れます。 	<ul style="list-style-type: none"> ■緊急補修工事 	1,950kg/m ³ （78袋）	25kg紙袋	170円/kg
デンカハイプレタスコンTYPE-H 	<ul style="list-style-type: none"> ■急硬性無収縮モルタル（（セメント+混和材）：砂=1：1）です。 ■材令3Hrで24N/mm²以上強度発現します。 	<ul style="list-style-type: none"> ■緊急補修工事 	1,875kg/m ³ （75袋）	25kgポリ袋	200円/kg
デンカパッドプレタスコン 	<ul style="list-style-type: none"> ■機械基礎用ドライパッド材 ■無収縮性があり強度発現に優れます。 	<ul style="list-style-type: none"> ■機械基礎 	2,275kg/m ³ （91袋）	25kg紙袋	180円/kg
デンカシームレスJ 	<ul style="list-style-type: none"> ■アンカーフレーム用膨張モルタル ■安定した膨張性があり、ブリーディングが減少。 ■圧縮強度発現に優れます。 	<ul style="list-style-type: none"> ■アンカーフレーム充てん 	1,700kg/m ³ （68袋）	25kg紙袋	160円/kg

セメント系
無収縮材

高流動モルタル用混和材

デンカYG-35 	<ul style="list-style-type: none"> ■橋脚鋼板耐震補強モルタル用混和材 ■低添加型であり経済性に優れます。（生コンプラント練混ぜタイプ） 	<ul style="list-style-type: none"> ■橋脚耐震補強グラウト用 	35kg/m ³	17.5kg紙袋	750円/kg
デンカYG-35プレミックス 	<ul style="list-style-type: none"> ■橋脚鋼板耐震補強モルタル用充てん材 ■軽量プレミックス型であり、充てん性、はらみ低減性に優れます。 	<ul style="list-style-type: none"> ■橋脚耐震補強グラウト用 	780kg/m ³	20kg紙袋	150円/kg

ご注意：*記載価格のうち、北海道・沖縄地区は10%高くなります。この価格は次回価格改訂までの期間となります。この価格には、材料投入費、材料繰上げ費等の諸費用は含まれていません。

*運賃につきましては、別途申し受ける商品がありますので、詳細はお問合せください。*記載価格には消費税は含まれておりません。

商品名	特長	用途	標準使用量	荷姿	価格
-----	----	----	-------	----	----

超速硬セメント

デンカスーパーセメントS-30 	<ul style="list-style-type: none"> ■超速硬性（硬化時間15～30分） ■ひび割れ抵抗性に優れます。 ■凝結調整剤「デンカD500セッター」で硬化時間を調整できます。 	<ul style="list-style-type: none"> ■橋梁床版増厚工事、道路等緊急補修工事 	400～500kg/m ³	バラ、25kg紙袋、1トンフレコン	150円/kg
デンカスーパーセメントS-5 		<ul style="list-style-type: none"> ■橋梁床版増厚工事、道路等緊急補修工事 	400～500kg/m ³	バラ、25kg紙袋、500kgフレコン	150円/kg

止水・補修セメント

デンカキューテックスTYPE-0 	<ul style="list-style-type: none"> ■止水・補修モルタル ■硬化時間0分タイプ（瞬結） ■高い付着が期待できます。 	<ul style="list-style-type: none"> ■止水モルタル 	—	10kg紙袋	550円/kg
デンカキューテックスTYPE-1 	<ul style="list-style-type: none"> ■止水・補修モルタル ■硬化時間1分タイプ ■高い付着が期待できます。 	<ul style="list-style-type: none"> ■止水・補修モルタル 	—	20kg角缶（練りボール入り）	550円/kg
デンカキューテックスTYPE-3 	<ul style="list-style-type: none"> ■止水・補修モルタル ■硬化時間3分タイプ ■高い付着が期待できます。 	<ul style="list-style-type: none"> ■止水・補修モルタル 	—	20kg角缶（練りボール入り）	550円/kg
デンカキューテックスTYPE-10 	<ul style="list-style-type: none"> ■補修モルタル ■硬化時間10分タイプ ■高い付着が期待できます。 	<ul style="list-style-type: none"> ■補修モルタル 	—	20kg角缶	550円/kg
デンカキューテックスTYPE-20 	<ul style="list-style-type: none"> ■補修モルタル ■硬化時間20分タイプ ■高い付着が期待できます。 	<ul style="list-style-type: none"> ■補修モルタル 	—	20kg角缶	550円/kg
デンカキューテックスTYPE-100 	<ul style="list-style-type: none"> ■止水・補修モルタル ■硬化時間1分タイプ ■手離れが良く、シャープな硬化が期待できます。 	<ul style="list-style-type: none"> ■止水・補修モルタル ■石材仮止め ■耐震補強型枠シール 	—	20kg角缶（練りボール入り）	550円/kg
デンカキューテックスTYPE-U1 	<ul style="list-style-type: none"> ■左官用無収縮モルタル ■硬化時間10～70分タイプ 	<ul style="list-style-type: none"> ■補修・補強左官用 	—	10kg紙袋	550円/kg

特殊セメント

ロックボルト定着材

微粒子セメント

デンカコロイダルスーパー 	<ul style="list-style-type: none"> ■注入浸透性に優れた超微粒子セメントです。 ■セメント系材料であり、無公害です。 ■高い硬化体の強度を持っています。 ■沈降しにくい性質です。 	<ul style="list-style-type: none"> ■地盤注入用超微粒子セメント 	97～749kg/m ³	バラ、20kg紙袋	140円/kg
-------------------------	---	--	-------------------------	-----------	---------

ロックボルト定着材

デンカプレミックスモルタル 	<ul style="list-style-type: none"> ■流動性が優れ、品質が安定しています。 	<ul style="list-style-type: none"> ■ロックボルト定着 	1,894kg/m ³	20kgポリ袋	60円/kg
デンカPモル 	<ul style="list-style-type: none"> ■適度な流動性と可塑性があり、ボルト周りを確実に充てんします。 ■間隙の多い地山等でも確実にボルトと地山を定着できます。 ■ブリーディングが無く、無収縮性で耐久性に優れます。 	<ul style="list-style-type: none"> ■長尺ボルト、ケーブルボルト定着 	先注入：1,740kg/m ³ 後注入：1,480kg/m ³	20kg紙袋	100円/kg

ご注意：*記載価格のうち、北海道・沖縄地区は10%高くなります。この価格は次回価格改訂までの期間となります。この価格には、材料投入費、材料練混ぜ費等の諸費用は含まれていません。

*運賃につきましては、別途申し受ける商品がありますので、詳細はお問合せください。*記載価格には消費税は含まれておりません。

商品名	特長	用途	標準使用量	荷姿	価格
-----	----	----	-------	----	----

あと施工アンカー定着材

デンカボルトフィックス	<ul style="list-style-type: none"> 鉄筋定着用充填材 注入式 長期強度発現性 	<ul style="list-style-type: none"> 建築・土木用 		10kg紙袋	1,800円/kg
デンカクイックカプセルD-10		<ul style="list-style-type: none"> 建築・土木用 外径10×長さ100 (mm) 		200本/箱	155円/本
デンカクイックカプセルD-12 (一社)日本建築あと施工アンカー協会認証品		<ul style="list-style-type: none"> 建築・土木用 外径12.5×長さ100 (mm) 		200本/箱	225円/本
デンカクイックカプセルD-16 (一社)日本建築あと施工アンカー協会認証品		<ul style="list-style-type: none"> 建築・土木用 外径15.5×長さ130 (mm) 		100本/箱	425円/本
デンカクイックカプセルD-19 (一社)日本建築あと施工アンカー協会認証品		<ul style="list-style-type: none"> 建築・土木用 外径19.5×長さ180 (mm) 		50本/箱	690円/本
デンカクイックカプセルD-22 (一社)日本建築あと施工アンカー協会認証品	<ul style="list-style-type: none"> アンカーボルト定着材 (無機カプセル型) 長期強度の低下がありません。 セメント系のため不燃性で耐熱性に優れています。 	<ul style="list-style-type: none"> 建築・土木用 外径23.5×長さ235 (mm) 		20本/箱	1,100円/本
デンカクイックカプセルD-25 (一社)日本建築あと施工アンカー協会認証品		<ul style="list-style-type: none"> 建築・土木用 外径27.5×長さ250 (mm) 		20本/箱	1,650円/本
デンカクイックカプセルD-30		<ul style="list-style-type: none"> 建築・土木用 外径34.0×長さ305 (mm) 		20本/箱	3,200円/本
デンカクイックカプセルD-36		<ul style="list-style-type: none"> 建築・土木用 外径40×長さ355 (mm) 		20本/箱	4,800円/本
デンカクイックカプセルSSシリーズ		<ul style="list-style-type: none"> 鉄道柱一面補強用 穿孔径φ27用、φ45用 		20~24本/箱 (サイズによって異なります。)	別途お問合せ ください。

可塑性グラウト材

デンカCG1000	<ul style="list-style-type: none"> クリーニンググラウト用アクリル系ポリマー 可塑性を有しており、限定注入に適しています。 微小な亀裂へ逸流しやすく、効率的な注入が可能です。 水中分離抵抗性があります。 	<ul style="list-style-type: none"> 可塑性グラウト用可塑性材 	3kg/m ³	18kg缶	1,200円/kg
デンカCG2000	<ul style="list-style-type: none"> クリーニンググラウト用急硬性セメント混和剤 可塑性を有しており、限定注入に適しています。 微小な亀裂へ逸流しやすく、効率的な注入が可能です。 水中分離抵抗性があります。 	<ul style="list-style-type: none"> 可塑性グラウト用可塑性材 	15kg/m ³	20kgポリ袋	500円/kg

地盤注入用急硬材

デンカES	<ul style="list-style-type: none"> セメントミルクと混合することで急激に硬化します。 セッターを併用することで、硬化時間を数10秒~数分まで調整出来ます。 コロイダルスーパーを併用することでセメント中の六価クロムを固定し溶出を防ぐ作用があります。 	<ul style="list-style-type: none"> 地盤注入工事 	A液: ES30kg/200L、 B液: セメント125kg/200L	20kg紙袋	400円/kg
デンカES-L	<ul style="list-style-type: none"> セメント鉱物から出来ており無機物です。 セッターを併用することで10分から数時間まで硬化時間を調整可能です。 コロイダルスーパーを併用することでセメント中の六価クロムを固定し溶出を防ぐ作用があります。 	<ul style="list-style-type: none"> 地盤注入工事 	A液: ES-L20kg/200L、 B液: コロスバ100kg/200L	20kg紙袋	400円/kg
デンカ急結助剤A	<ul style="list-style-type: none"> ESミルク用の瞬結助剤です。 ESの硬化時間を10秒程度まで早くできます。 	<ul style="list-style-type: none"> 地盤注入工事 (暖結用) 	C×1~5%	21kg紙袋	1,000円/kg

特殊速硬性セメント

デンカSパック	<ul style="list-style-type: none"> 一液型で作業性が良い。 ブリーディングが少なく、ロスが少ないのが特長です。 セメントベントナイトのような水割り作業が不要です。 	<ul style="list-style-type: none"> 二重管ダブルパッカー用シールグラウト 	150kg/m ³	20kg紙袋	235円/kg
---------	---	--	----------------------	--------	---------

ご注意: *記載価格のうち、北海道・沖縄地区は10%高くなります。この価格は次回価格改訂までの期間となります。この価格には、材料投入費、材料繰混ぜ費等の諸費用は含まれていません。

*運賃につきましては、別途申し受ける商品がありますので、詳細はお問合せください。*記載価格には消費税は含まれておりません。

商品名	特長	用途	標準使用量	荷姿	価格
デンカライジング工法(RIS)[コンクリート構造物補修システム]					
RIS111	■鉄筋防錆処理剤 ■25%亜硝酸リチウム水溶液 ■防錆ペースト及び断面修復材への混和使用が可能です。	■鉄筋防錆	施工要領書参照	20kg缶、5kg缶	2,000円/kg (20kg缶) 3,000円/kg (5kg缶)
RIS111A	■鉄筋防錆処理剤 ■40%亜硝酸リチウム水溶液 ■RIS321エース、スプリードエースへの混和使用が可能です。	■鉄筋防錆	施工要領書参照	20kg缶	4,000円/kg
RIS防錆パウダー	■RIS111と混練り併用 ■配合量RIS防錆パウダー：RIS111=12.5：5 ■ポリマープレミックスタイプです。■NEXCO防錆剤規格適合	■鉄筋防錆	ペーストにて600～900g (標準750g/内RIS111、214g)	12.5kg紙袋	400円/kg
RIS211E	■特殊EVA系エマルジョン 3倍希釈にて使用します。	■プライマー、塗膜養生	0.15kg/m ² (3倍希釈液として)	18kg缶、4kgポリボトル	1,000円/kg (18kg缶) 1,500円/kg (4kgポリボトル)
RISフルコート	■有機・無機複合型ポリマータイプの塗膜養生剤です。	■塗膜養生剤	0.15kg/m ² (原液として)	18kg缶	1,000円/kg
RIS321エース	■厚塗りの汎用タイプの断面修復材です。■防錆材混和対応 ■PAE系ポリマーセメントモルタルです。 ■ポリマープレミックスタイプです。■NEXCO断面修復規格適合	■左官用断面修復材 ■コンクリート構造物の補修	1,750kg/m ³ 17.5kg/m ² 10mm厚	12.5kg紙袋	220円/kg
RIS322エース	■厚塗りの急硬タイプの断面修復材です。■JR西日本認定品 ■PAE系ポリマーセメントモルタルです。 ■ポリマープレミックスタイプです。■NEXCO断面修復規格適合	■左官用断面修復材 ■コンクリート構造物の補修	1,750kg/m ³ 17.5kg/m ² 10mm厚	12.5kg紙袋	280円/kg
RISライトハードエース	■厚塗りの軽量高耐久タイプの断面修復材です。 ■PAE系ポリマーセメントモルタルです。 ■ポリマープレミックスタイプです。■NEXCO断面修復規格適合	■左官用断面修復材 ■コンクリート構造物の補修	1,260kg/m ³ 12.6kg/m ² 10mm厚	15kg紙袋	400円/kg
RISラピッドエース	■厚塗りの急硬・高強度タイプの断面修復材です。 ■PAE系ポリマーセメントモルタルです。 ■ポリマープレミックスタイプです。■NEXCO断面修復規格適合	■左官用断面修復材 ■コンクリート構造物の補修 ■PCコンクリート構造物の補修	1,750kg/m ³ 17.5kg/m ² 10mm厚	12.5kg紙袋	300円/kg
RIS411エース	■薄塗り(2mm)の汎用タイプの断面修復仕上げ材です。 ■PAE系ポリマーセメントモルタルです。 ■ポリマープレミックスタイプです。	■左官用断面修復材 ■表面被覆材 ■不陸調整、仕上げ ■PC端部処理材	1,530kg/m ³ 3.1kg/m ²	15kg紙袋	220円/kg
RISクロルフィックスエース	■塩素固定化材を混和した断面修復材です。 ■PAE系の断面修復材です。 ■ポリマープレミックスタイプです。	■左官用断面修復材 ■コンクリート構造物の補修 ■塩素固定化	1,750kg/m ³ 17.5kg/m ² 10mm厚	12.5kg紙袋	320円/kg
RISフィニッシュエース	■厚塗り急硬タイプ ■NEXCO断面修復規格適合 ■PAE系のポリマーセメントモルタル ■ポリマープレミックスタイプ	■左官用断面修復材 ■コンクリート構造物の補修	1,750kg/m ³ 17.5kg/m ² 10mm厚	12.5kgポリ袋	280円/kg

湿式吹付け材

デンカスプリードエース	■湿式吹付け材型PAE系ポリマーセメントモルタル ■優れた厚付け性能 ■コテ仕上げ可能、防錆剤混和対応 ■JR西日本認定品の断面修復材規格に適合しています。■NEXCO断面修復適合品	■吹付け用断面補修 ■橋脚補強 (SRS工法用) ■コンクリート土木構造物	1,775kg/m ³	25kg紙袋	280円/kg
デンカスプリードエースα	■湿式吹付け材型PAE系ポリマーセメントモルタル ■亜硝酸リチウムの混和対応 ■NEXCO断面修復適合品	■吹付け用断面補修 ■コンクリート土木構造物	1,850kg/m ³	25kg袋	300円/kg
デンカスプリードエースアクア	■湿式吹付け材型PAE系ポリマーセメントモルタル ■耐摩耗性に優れる	■水路補修用	1,925kg/m ³	25kg紙袋	230円/kg
アクアハード中粘度	■エポキシ樹脂プライマー (主剤、硬化剤の2液混合タイプです)。 ■アクアライニング工法の標準プライマー ■付着強度に優れます (湿潤面接着可能)。	■エポキシプライマー (主剤3.3kg、硬化剤6.7kg)	標準250g/m ²	10kgセット	2,850円/kg 28,500円/セット
クロルフィックスショット	■塩素固定化材を混和した断面修復材です。■長距離圧送性、厚付け性に優れます。 ■ポリマープレミックスタイプです。 ■ノズルの先端で硬化促進剤テクノショットAFを添加させます。	■吹付け用断面修復材 ■コンクリート構造物の補修 ■塩素固定化	1,950kg/m ³	25kg紙袋	300円/kg
テクノショットモルタル(普通タイプ)	■本材料に硬化促進剤テクノショットAFを1.5ショットする湿式吹付け工法です。 ■長距離圧送性、厚付け性に優れます。 ■テクノクリート/施工研究会専用工法です。■NETIS登録済：KT-120120-A	■吹付け用断面補修 ■コンクリート土木構造物	1,950kg/m ³	25kg紙袋	230円/kg
テクノショットモルタル(急硬タイプ)	■本材料に硬化促進剤テクノショットAFを1.5ショットする湿式吹付け工法です。 ■初期強度発現性、厚付け性に優れ、緊急工事、寒冷地での施工が可能です。 ■テクノクリート/施工研究会専用工法です。■NETIS登録済：KT-120120-A	■吹付け用断面補修 ■コンクリート土木構造物	1,950kg/m ³	25kg紙袋	250円/kg
テクノショットAF	■テクノショットモルタル添加用硬化促進剤です。 ■テクノクリート/施工研究会専用工法です。■NETIS登録済：KT-120120-A	■吹付け用断面補修 ■コンクリート土木構造物	標準39kg/m ³ 1～3%にて調整	25kg箱	300円/kg
TDRショットライニングシステム	■シールド急曲線部等鋼製セグメントをモルタル吹付けにて行う工法です。	■鋼製セグメント	お問合せください。		

ご注意：*記載価格のうち、北海道・沖縄地区は10%高くなります。この価格は次回価格改訂までの期間となります。この価格には、材料投入費、材料繰混ぜ費等の諸費用は含まれていません。

*運賃につきましては、別途申し受ける商品がありますので、詳細はお問合せください。*記載価格には消費税は含まれておりません。

商品名	特長	用途	標準使用量	荷姿	価格
断面修復材（グラウトタイプ）					
デンカスプリードGV TYPE-P	■グラウト用一材型ポリマーセメントモルタル ■高いセルフレベルリング性能 ■高いひび割れ抵抗性能 ■NEXCO打込み工法規格適合	■型枠充填用断面修復断面補修 ■港湾構造物など	1,950kg/m³	25kg紙袋	220円/kg
クロルフックスGV	■塩素固定化剤を混ぜた無収縮グラウト材です。 ■高いひび割れ抵抗性能。 ■ノンポリマータイプです。	■型枠充填用断面修復 ■港湾構造物、塩害対策用	1,875kg/m³	25kg紙袋	230円/kg
デンカハイスプリードST	■グラウト用一材型ポリマーセメントモルタル ■高いひび割れ抵抗性能	■型枠充填用断面修復 ■床版取替	1,975kg/m³	25kg袋	240円/kg

犠牲陽極材

デンカガルバシールドF	■コンクリート構造物の再劣化防止に有効です。■薄型タイプ■マクロセル腐食防止犠牲陽極です。 ■コンクリート構造物のかぶり部への設置が可能です。弊社の修復材料以外との併用は避けて下さい。 ■NETIS登録済：KT-120024-A	■橋梁、海洋構造物、沿岸構造物 ■融雪剤散布地帯構造物など	お問合せください。	30個/箱	4,100円/個
ガルバシールドDAS 025	■高い防食電流量が得られます。 ■防食寿命が長い。	■橋梁、海洋構造物、沿岸構造物 ■融雪剤散布地帯構造物など ■充填材料はDASの性能を確認した材料をご使用下さい。		L=0.5m：5本/箱 L=1.0m：5本/箱	L=0.5m：20,000円/本 L=1.0m：24,000円/本 ※(いずれも受注生産品)
ガルバシールドDAS 060	■高い防食電流量が得られます。 ■防食寿命が長い。	■橋梁、海洋構造物、沿岸構造物 ■融雪剤散布地帯構造物など ■充填材料はDASの性能を確認した材料をご使用下さい。		L=0.5m：5本/箱 L=1.0m：5本/箱	L=0.5m：26,000円/本 L=1.0m：32,000円/本 ※(いずれも受注生産品)
ガルバシールドDAS 120	■高い防食電流量が得られます。 ■防食寿命が長い。	■橋梁、海洋構造物、沿岸構造物 ■融雪剤散布地帯構造物など ■充填材料はDASの性能を確認した材料をご使用下さい。		L=0.5m：5本/箱 L=1.0m：5本/箱	L=0.5m：30,000円/本 L=1.0m：37,000円/本 ※(いずれも受注生産品)
ガルバシールドDAS M200	■飛沫体、干満帯部専用材料。 ■高い防食電流量が得られます。 ■防食寿命が長い。	■海洋構造物、沿岸構造物 ■充填材料はDASの性能を確認した材料をご使用下さい。		L=0.5m：5本/箱 L=1.0m：5本/箱	L=0.5m：36,000円/本 L=1.0m：45,000円/本 ※(いずれも受注生産品)

デンカハードロックⅡ（アクリル系接着剤）

ER153-400F	■シール、注入治具接着 ■グリス状、速硬化性&低温硬化性 ■環境ホルモン物質であるビスフェノールAを含みません。	■シール、注入治具接着、コンポジットアンカー固定	お問合せください。	5kg容器セット	5,500円/kg
デンカDK550-003	■ひび割れ含浸・注入材、コンクリートプライマー■JIS A6024、NEXCO規格適合 ■低粘度形、速硬化性&低温硬化性 ■低臭気性	■ひび割れ含浸・注入、コンクリートプライマー		5kg容器セット	3,900円/kg
デンカDK550-04	■低臭気性繊維シート接着、塗膜形成樹脂 ■中粘度形、速硬化性&低温硬化性 ■低臭気性	■各種繊維シート接着、塗膜形成		5kg容器セット	3,900円/kg
弾性ロック	■ひび割れ弾性注入材、目地注入材 ■伸び150%以上、速硬化性&低温硬化性 ■低臭気性	■ひび割れ・目地注入		6kg容器セット	4,800円/kg
ボルトロック1	■汎用金属用接着剤 ■常温速硬化性 ■バランスの良い接着性が特長です。	■金属接着、汎用		5kg容器セット	7,000円/kg
デンカデッキコートN	■速硬化性■低臭気の床版防水用含浸樹脂 ■無溶剤型 ■C剤（促進剤）添加により冬期施工可能。	■橋面防水		30kgセット (C剤：900g)	4,300円/kg
デンカタイヤグリップ	■鋼製ジョイント滑止め ■低臭気、無溶剤型 ■高い滑止め性能（アスファルト舗装と同等）	■鋼製ジョイント滑止め材		プライマー：2kgセット タイヤグリップ：530gセット 骨材：1.77kg	お問い合わせ下さい
デンカダイナN	■樹脂モルタル ■速硬化性、低温硬化性 ■低臭気性	■充てん接着、断面補修		A剤：3kg容器 B材：6kg袋	14,700円/セット
デンカダイナライト不陸調整用	■軽量樹脂モルタルです。 ■速硬化性、低温硬化性に優れます。 ■比重1.09	■天井・壁等の不陸調整		A剤：2.5kg容器 B材：3.5kg袋	18,850円/セット
デンカダイナライト断面修復用	■軽量樹脂モルタルです。 ■速硬化性、低温硬化性に優れます。 ■比重0.8、20mmの厚付けが可能です。	■天井・壁等の断面補修		A剤：2.7kg容器 B材：4kg袋	19,430円/セット
CFコートU・CFコートF	■耐候性ウレタン系の塗料（CFコートU）です。 ■繊維シート工の仕上げ材として最適です。 ■高耐久性なフッ素系もラインアップ（CFコートF）しています。	■耐候性仕上げ		15kg容器セット 14kg容器セット	(U)3,000円/kg (F)7,200円/kg
NAVコートUV	■耐候性フッ素系の塗料です。 ■透明な塗料です。 ■NAV-G工法（UV仕様）の保護塗料です。	■NAV-G工法（UV仕様）トップコート		15kgセット	12,000円/kg

ご注意：*記載価格のうち、北海道・沖縄地区は10%高くなります。この価格は次回価格改訂までの期間となります。この価格には、材料投入費、材料繰混ぜ費等の諸費用は含まれていません。

*運賃につきましては、別途申し受ける商品がありますので、詳細はお問合せください。*記載価格には消費税は含まれておりません。

商品名	特長	用途	標準使用量	荷姿	価格
デンカNSガードグレー	<ul style="list-style-type: none"> ■省工程はく落防止表面保護工法用樹脂です。 ■パテ状 ■低臭気 	<ul style="list-style-type: none"> ■コンクリート片はく落防止、塗膜形成、表面保護 	お問合せください。	5kg容器セット	4,900円/kg
デンカワンステップガードクリア	<ul style="list-style-type: none"> ■省工程はく落防止表面保護工法用樹脂です。NETIS登録工法です。 ■トンネル向けにて可視化が可能です。 ■低臭気 	<ul style="list-style-type: none"> ■コンクリートはく落防止、塗膜形成 		5kg容器セット	4,900円/kg
カットファイバー	<ul style="list-style-type: none"> ■混和用カットファイバーです。 	<ul style="list-style-type: none"> ■標準デンカNSガードグレーに2%混和 ■標準ワンステップガードクリアに2%混和 		50g袋	8,000円/kg
デンカNAVレジン1	<ul style="list-style-type: none"> ■NAV工法、NAV-G工法のプライマー、上塗り剤です。ひび割れ含浸性に優れます。 ■低粘度系、速硬化性、低温硬化性、低臭気 	<ul style="list-style-type: none"> ■NAV、NAV-G工法プライマー、上塗り剤 		5kg、30kgセット	3,900円/kg
デンカNAVレジン2	<ul style="list-style-type: none"> ■NAV工法、NAV-G工法の下塗り用繊維接着剤です。 ■低粘度系、速硬化性、低温硬化性、低臭気 	<ul style="list-style-type: none"> ■NAV、NAV-G工法繊維接着剤 		5kg、30kgセット	3,900円/kg
デンカHGレジン	<ul style="list-style-type: none"> ■デンカHG工法用繊維接着剤です。 ■低粘度系、速硬化性、低温硬化性、低臭気 	<ul style="list-style-type: none"> ■デンカHG工法用繊維接着剤 		5kgセット	4,900円/kg

注入用治具

MG1	<ul style="list-style-type: none"> ■50mlシリンジ用マニュアルガンです。 ■計量・混合不要で確実な作業が可能です。 	<ul style="list-style-type: none"> ■50mlシリンジ用ガン 	お問合せください。	1本/箱	6,500円/式
MG2	<ul style="list-style-type: none"> ■300mlシリンジ用マニュアルガンです。 ■計量・混合不要で確実な作業が可能です。 	<ul style="list-style-type: none"> ■300mlシリンジ用ガン 		1本/箱	16,000円/式
MB16	<ul style="list-style-type: none"> ■50mlシリンジ用スタティックミキサーです。 	<ul style="list-style-type: none"> ■50mlシリンジ用ミキサー 		24本/袋	240円/本
SM616	<ul style="list-style-type: none"> ■300mlシリンジ用スタティックミキサーです。 	<ul style="list-style-type: none"> ■300mlシリンジ用ミキサー 		24本/袋	310円/本

繊維シート

デンカNAVシート	<ul style="list-style-type: none"> ■はく落防止繊維補修用の2方向ナイロンシートです。 ■デンカNAV工法用材料です。 	<ul style="list-style-type: none"> ■コンクリート片はく落防止 	お問合せください。	1m×100m/巻	2,000円/m ²
デンカNAV-Gシート	<ul style="list-style-type: none"> ■はく落防止繊維補修用の2方向ガラスクロスです。 ■デンカNAV-G工法用材料です。 	<ul style="list-style-type: none"> ■コンクリート片はく落防止 		1m×100m/巻	2,000円/m ²
デンカHGシート	<ul style="list-style-type: none"> ■はく落防止繊維補修用のガラスシートです。 ■デンカHG工法用材料です。 	<ul style="list-style-type: none"> ■コンクリート片はく落防止 		1m×100m/巻	1,200円/m ²

電気化学的補修工法（中性化・塩害）

デンカデソリート工法（脱塩）	<ul style="list-style-type: none"> ■塩分の含んだコンクリート構造物を破壊することなく、塩分を取除く、電気的イオン泳動を利用した工法です。 	<ul style="list-style-type: none"> ■各種土木、建築脱塩工事 	お問合せください。
デンカアルカリート工法（再アルカリ化）	<ul style="list-style-type: none"> ■中性化の進んだコンクリート構造物を破壊することなく、元のアルカリ性に戻す、電気的浸透原理を利用した工法です。 	<ul style="list-style-type: none"> ■各種土木、建築再アルカリ化工事 	

湿式ポリマーセメントモルタル吹付け工法

デンカスプリード工法	<ul style="list-style-type: none"> ■湿式ポリマーセメントモルタル吹付け工法。高い密着性と吹付け厚、およびポンプ圧送性を併せることで良好な施工が実現できます。 	<ul style="list-style-type: none"> ■各種補修補強、断面修復工事。各種増厚工事 	お問合せください。
デンカアクアライニング工法	<ul style="list-style-type: none"> ■湿式ポリマーセメントモルタル吹付け工法。高い密着性と耐摩耗性に優れ、水路補修において良好な施工が実現できます。 	<ul style="list-style-type: none"> ■水路補修 	

商品名	特長	用途	標準使用量	荷姿	価格
-----	----	----	-------	----	----

断面修復工法

デンカライジング工法 (RIS工法) 	<ul style="list-style-type: none"> ■ポリマーセメントモルタル、防錆材を使用した、断面修復システムです。 	<ul style="list-style-type: none"> ■各種補修補強、断面修復工事。各種増厚工事 			お問い合わせください。
-------------------------------	--	---	--	--	-------------

電気化学的犠牲陽極による防食工法

ガルバシールド工法 	<ul style="list-style-type: none"> ■断面修復の際に取付けることにより、補修部分の再劣化を防止します。弊社の修復材料以外との併用は避けて下さい。 	<ul style="list-style-type: none"> ■各種補修補強、断面修復工事。 			お問い合わせください。
----------------------	--	---	--	--	-------------

橋面防水工法

デッキコート複合防水工法 	<ul style="list-style-type: none"> ■含浸樹脂と塗膜系防水剤の組み合わせにより、高い防水性を発揮 ■NETIS登録 	<ul style="list-style-type: none"> ■橋梁桁端部防水・シュー座周り防水、その他防水工事 ■橋面防水工事 			お問い合わせください。
-------------------------	--	--	--	--	-------------

はく落防止工法

HG工法 	<ul style="list-style-type: none"> ■コンクリート片はく落防止 ■高い付着性、耐荷重性能 ■NEXCO橋梁トンネル規格適合工法です。 	<ul style="list-style-type: none"> ■コンクリート片はく落防止。短時間施工。 			お問い合わせください。
AAA工法 	<ul style="list-style-type: none"> ■トンネルはく落防止アラミド繊維補強工法です。 ■JR東日本認定工法です。 ■アラミド繊維シート、アクリル系接着剤及びアンカーを使用します。 	<ul style="list-style-type: none"> ■トンネル内はく落防止。短時間施工。 			
NAV工法 	<ul style="list-style-type: none"> ■補修後も覆工表面のひび割れ見えるはく落防止工法です。 ■(国研)土木研究所と鹿島建設(株)との共同開発工法です。 ■ナイロン繊維シート、DK550を使用します。 	<ul style="list-style-type: none"> ■トンネル内はく落防止。 			
NAV-G工法 	<ul style="list-style-type: none"> ■補修後も覆工表面のひび割れ見えるはく落防止工法です。 ■(国研)土木研究所と鹿島建設(株)との共同開発工法です。 ■NEXCOトンネル規格適合工法です。 	<ul style="list-style-type: none"> ■トンネル内はく落防止。 			
NAV-G工法 (UV仕様) 	<ul style="list-style-type: none"> ■補修後も表面のひび割れの見えるはく落防止工法です。 ■NAV-G工法に透明トップを塗ることにより屋外での適用を可能とします。 ■NEXCO橋梁規格適合工法です。 	<ul style="list-style-type: none"> ■コンクリート片はく落防止。 			

セッター (凝結調整剤)

デンカD100セッター 	<ul style="list-style-type: none"> ■ESミルク用の凝結調整剤です。(一般用) ■添加量は条件により異なります。 	<ul style="list-style-type: none"> ■地盤注入工事 	お問い合わせください。	10kg紙袋	1,200円/kg
デンカD101セッター 	<ul style="list-style-type: none"> ■ESミルク用の凝結調整剤です。(海水用) ■添加量は条件により異なります。 	<ul style="list-style-type: none"> ■地盤注入工事 		10kg紙袋	1,200円/kg
デンカD200セッター 	<ul style="list-style-type: none"> ■コスミック、コスミックRD用の凝結調整剤です。 ■添加量は条件により異なります。 	<ul style="list-style-type: none"> ■半たわみ性舗装工事 		10kg紙袋	1,200円/kg
デンカD201セッター 	<ul style="list-style-type: none"> ■コスミックS用の凝結調整剤です。 ■夏場などの高温時に使用できます。 ■添加量は条件により異なります。 	<ul style="list-style-type: none"> ■製品工場向け 		10kg紙袋	1,200円/kg
デンカD300セッター 	<ul style="list-style-type: none"> ■ES-Lミルク、ピフォーム、New PLS工法用の凝結調整剤です。(高温用、長結用) ■添加量は条件により異なります。 	<ul style="list-style-type: none"> ■地盤注入工事 ■New PLS工法 ■二次製品 		10kg紙袋	1,200円/kg
デンカD500セッター 	<ul style="list-style-type: none"> ■スーパーセメント、ハイプレタスコン用凝結調整剤です。 ■添加量は条件により異なります。 	<ul style="list-style-type: none"> ■緊急工事 		10kg紙袋	1,800円/kg

ご注意：*記載価格のうち、北海道・沖縄地区は10%高くなります。この価格は次回価格改訂までの期間となります。この価格には、材料投入費、材料繰混ぜ費等の諸費用は含まれていません。

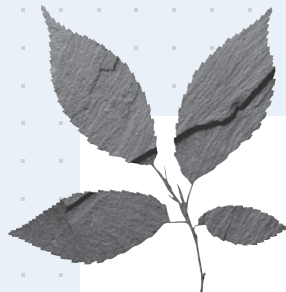
*運賃につきましては、別途申し受ける商品がありますので、詳細はお問合せください。*記載価格には消費税は含まれておりません。

MEMO

A series of horizontal dashed lines for writing on page 39.

MEMO

A series of horizontal dashed lines for writing on page 40.



連絡先一覧

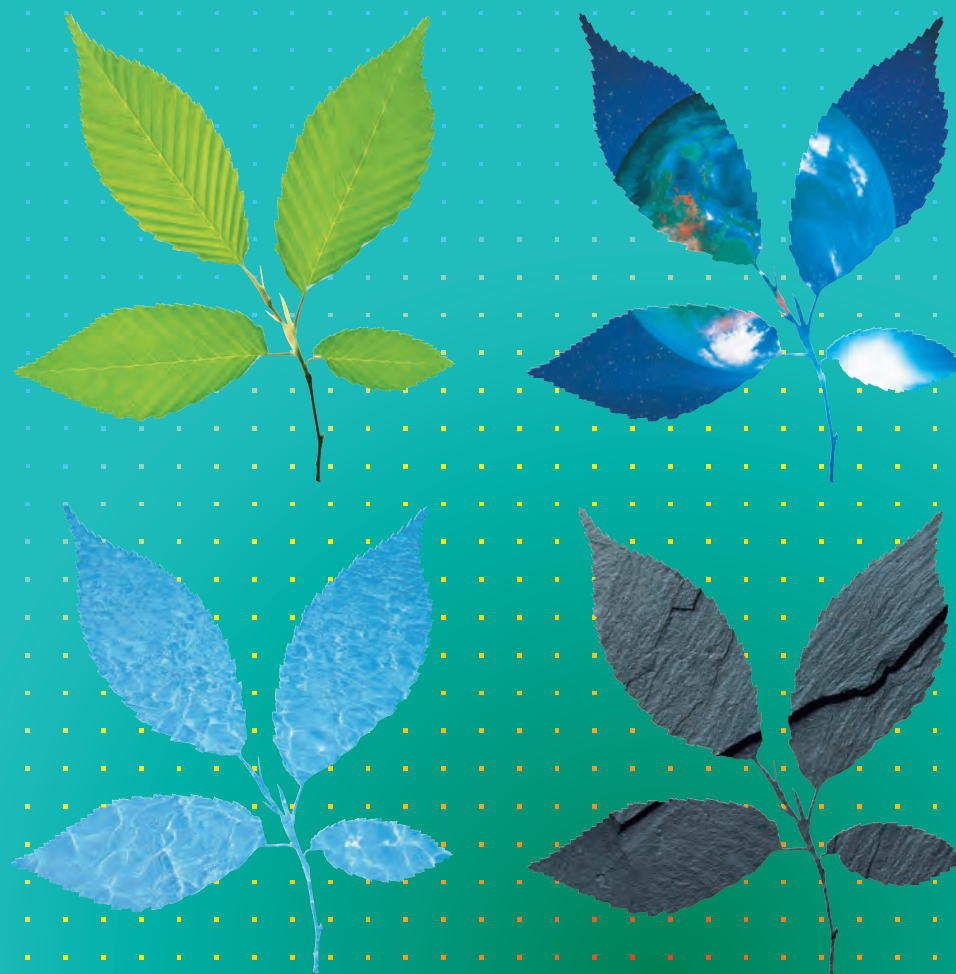
デнка株式会社 特殊混和材部	本社 ■ 〒103-8338 東京都中央区日本橋室町2-1-1 (日本橋三井タワー) Tel. 03-5290-5363 HP www.denka.co.jp E.mail 010313@denka.co.jp
トンネル・地下構造グループ	■ Tel. 03-5290-5358 ■ トンネル関連資材 ■ 急硬材 ■ 地盤注入材 ■ のり面関連資材
コンクリートソリューション グループ	■ Tel. 03-5291-5368 ■ 膨張材 ■ 高強度材 ■ あと施行アンカー定着材 ■ 減水剤
リニューアルソリューション グループ	■ Tel. 03-5292-5356 ■ 補修材全般 ■ 無収縮材 ■ アクリル系接着剤 ■ 止水材
技術・マーケティンググループ	■ Tel. 03-5293-5363 ■ 特殊混和材製品全般
特混海外推進部	■ Tel. 03-5294-5464 ■ 海外向け特殊混和材製品全般
共 通	■ Tel. 03-5295-5085

支店別連絡先一覧

大阪支店	■ 大阪市北区角田町8-1 (梅田阪急ビル)	〒530-0017 ■ Tel.06-7176-7456
名古屋支店	■ 名古屋市中村区名駅南1-24-20 (名古屋三井ビルディング新館)	〒450-0003 ■ Tel.052-571-4535
福岡支店	■ 福岡市博多区冷泉町5-35 (福岡紙園第一生命ビル)	〒812-0039 ■ Tel.092-263-0841
新潟支店	■ 新潟市中央区東大通1-3-10 (大樹生命ビル)	〒950-0087 ■ Tel.025-243-4121
北陸支店	■ 富山市桜橋通2-25 (富山第一生命ビル)	〒930-0004 ■ Tel.076-433-1441
札幌支店	■ 札幌市中央区南2条西2-18-1 (NBF札幌南二条ビル)	〒060-0062 ■ Tel.011-281-2301
東北支店	■ 仙台市青葉区本町1-10-3 (仙台新和ビル)	〒980-0014 ■ Tel.022-223-9191
長野営業所	■ 長野市鶴賀緑町1605-14 (高見澤ダイヤモンドビル)	〒380-0813 ■ Tel.026-226-4281
広島営業所	■ 広島市中区三川町2-10 (愛媛ビル広島)	〒730-0029 ■ Tel.082-249-7369
四国営業所	■ 香川県高松市天神前10-12 (香川天神前ビル)	〒760-0018 ■ Tel.087-833-6511
インフラソリューション 開発研究所	■ 東京都町田市旭町3-5-1	〒194-8560 ■ Tel.042-721-3660
青海工場 セメント・特混研究部	■ 新潟県糸魚川市大字青海2209	〒949-0393 ■ Tel.025-562-6306

関連会社連絡先一覧

株式会社デンカリノテック	■ 〒103-0023 東京都中央区日本橋本町1-5-11 (ユニゾ日本橋本町一丁目ビル6F) ■ 補修・補強工法全般 Tel.03-5290-5362 Fax.03-5290-5093
GCPケミカルズ株式会社	■ 〒243-0807 神奈川県厚木市金田100 ■ 減水剤全般 Tel.046-225-8806 Fax.046-221-7214
デンカアステック株式会社	■ 〒105-8477 東京都港区芝公園2-4-1 (芝パークビルB館12F) ■ 住設資材事業全般 Tel.03-5473-7770 Fax.03-5473-7771



製品紹介

関連会社紹介

製品紹介

生コン関連材料(デнкаCSA他)	43
デнкаタスコシリーズ	45
デнкаカΣ(シグマ)シリーズ	46
デнкаナトミックシリーズ	47
デнкаESシリーズ	48
デнкаスーパーセメントシリーズ	49
デнкаキューテックスシリーズ	50
デнкаクイックカプセルシリーズ	51
デнкаハードロックIIシリーズ	52
断面修復工法(補修材・接着剤)	53

関連会社・関連部署紹介

株式会社 デンカリノテック	55
GCPケミカルズ株式会社	57
デнкаアステック株式会社	58
環境資材部	58

デンカCSAシリーズ

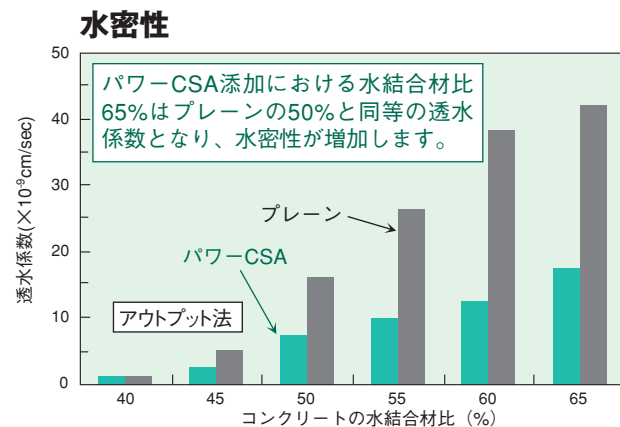
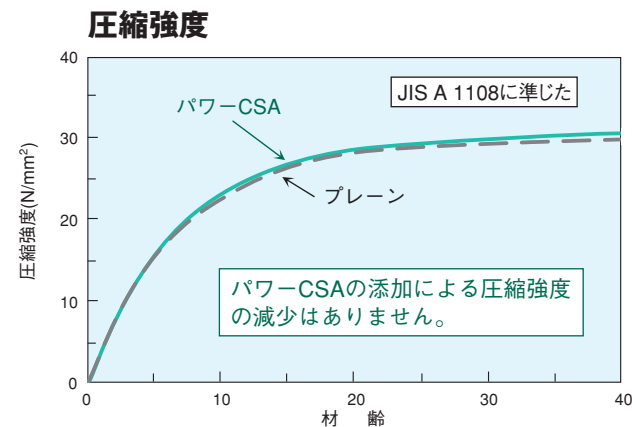
長期強度が増大し、水密性が向上します。膨張が拘束されることにより、コンクリートに圧縮応力が導入されケミカルプレストレス・ケミカルプレス効果が得られます。水和熱抑制型膨張材では、コンクリート温度の上昇を抑え膨張エネルギーが温度低下時においても持続し、温度低下による引張応力を緩和します。

■エトリンナイト・石灰複合系 (JIS A 6202における区分：膨張材20型)

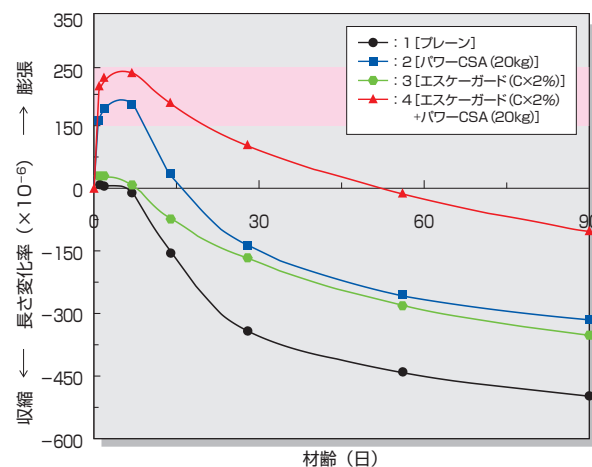
デンカパワー-CSAタイプS (標準型)	デンカパワー-CSAタイプR (水和熱抑制型)	デンカパワー-CSAタイプT (トンネル覆工用)
標準使用量 ■一般工事■ コンクリート1mあたり 20kg	標準使用量 ■一般工事■ コンクリート1mあたり 20kg	標準使用量 ■一般工事■ コンクリート1mあたり 20kg (外割添加)
特性 ・乾燥収縮の低減 ・自己収縮の低減 ・水密性の向上	特性 ・温度ひび割れの低減 ・乾燥収縮の低減 ・自己収縮の低減 ・水密性の向上	特性 ・トンネルの覆工 コンクリート ひび割れ低減

■エトリンナイト系 (JIS A 6202における区分：膨張材30型)

デンカCSA#10	デンカCSA#20
標準使用量 ■一般工事■ セメント125kgあたり 10kg	標準使用量 ■二次製品■ コンクリート1mあたり 30~70kg/m³
特性 ・仕上げモルタルの収縮 ひび割れ低減	特性 ・乾燥収縮の低減 ・自己収縮の低減 ・水密性の向上 ・ケミカルプレストレス



各コンクリート調合の長さ変化率



パワー-CSAを20kg混和すると約200×10⁻⁶の収縮補償効果を得られます。また、収縮低減剤を併用しても、それぞれの収縮補償効果は変わりません。

膨張材投入機



フレコン式

- ① CSAの荷揚げ不要
- ② CSAの品質を最高の状態で供給します
- ③ 遠方からの投入指示が可能
- ④ 安全な作業

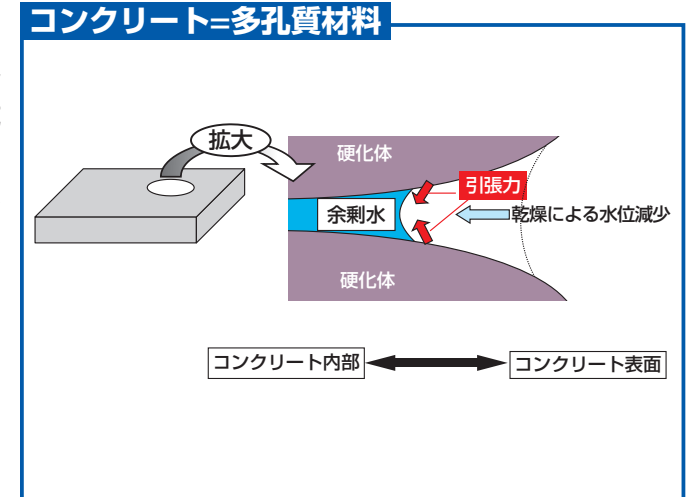


開袋式

デンカエスケージョールド

収縮低減剤「デンカエスケージョールド」は有機界面活性剤を主成分とする混和剤で、乾燥下におけるセメントモルタル・コンクリートの収縮応力を低減させることで、乾燥収縮を直接的に減少させます。この作用によってセメントモルタル・コンクリートにおける乾燥収縮ひび割れを軽減します。

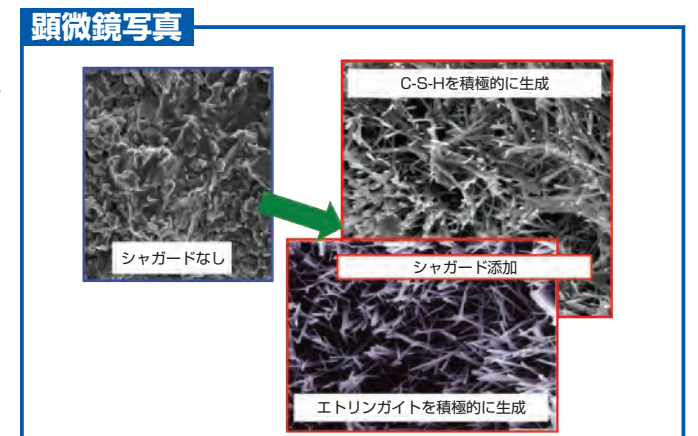
標準使用量 ■一般工事■ コンクリート1mあたり 単位セメント量×2% (水に置換して添加)	特性 ・乾燥収縮の低減
--	-----------------------



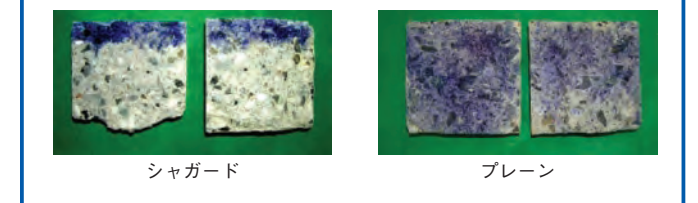
デンカシャガード

躯体防水材「シャガード」は、エトリンナイトとC-S-Hの生成によって空隙を充てん、組織を緻密化し、防水性を向上させます。

標準使用量 ■一般工事■ コンクリート1mあたり 8kg (細骨材置換 (外割添加))	特性 ・高い防水性 ・ブリーディング低減 ・優れた分散性 ・容易な取扱い
---	---



水分の浸透深さ



デンカΣ80N

少ない単位セメント量で高強度を発現！
取扱い易い高強度コンクリートをご提供します。

標準使用量 ■一般工事■ コンクリート1mあたり 単位セメント量×10% (セメントの外割)	特性 ・プレキャスト製品 ・耐摩耗コンクリート ・コンクリートの発熱対策 ・アルカリ総量対策
--	---

主な用途例

- 一般高層建築用の柱
- トンネルインバート
- 道路橋床版
- ダムエプロン
- 壁高欄

使用対象例



厳寒から酷暑まで、あらゆるグラウトに

デンカタスコンシリーズ

「デンカタスコン」は当社が日本で初めて開発したカルシウム・サルフォ・アルミネート系膨張材を活用したセメント系無収縮グラウト材であり、現場練り流込みの他生コン練り、マッシュなグラウト、緊急工事等様々な施工目的に合うよう品種を取揃えています。

特徴

- ・流動性に優れ、空隙の無い完全なグラウトが可能です。
- ・ブリーディングが発生しません。
- ・コントロールされた膨張性と長期的に安定した無収縮性があり、モルタルの沈下・収縮が発生しません。
- ・高い付着せん断強度を有し、逆打・逆巻工法等側面拘束のある個所での御使用に最適です。

用途

- ・高架橋・橋梁のシュー
- ・機械基礎
- ・逆打・逆巻の打継部
- ・鉄骨等のベース(一般用)
- ・建築物等の耐震補強
- ・大型機械基礎・発電所等グラウト厚が比較的厚く、1回の打設量が多い個所
- ・高温時の施工(マスモルタル・高温用)
- ・緊急工事
- ・低温時の施工(緊急・寒冷用)

無収縮モルタル製品一覧

タイプ	商品名	(C+T)/S	圧縮強度 (N/mm ²)						モルタル1m ³ 使用量	荷姿	
			3時間	6時間	1日	3日	7日	28日			
一般タイプ	デンカタスコン	1/1	—	—	18.8	36.5	44.0	50.8	4.12タンボール	箱(5.7kgx4)	
	デンカタスコンRX2	1/2	—	—	8.7	23.8	32.6	40.4	3箱	箱(20kg)	
一般タイプ	セメントタイプ	デンカタスコンセメント	1/1	—	—	26.4	46.8	61.5	68.9	37袋	25kg袋
	プレミックスタイプ	デンカプレタスコンTYPE-1	1/1	—	—	25.5	44.3	50.4	61.7	75袋	25kg袋
		デンカプレタスコンTYPE-1R	1/1	—	—	21.7	43.1	51.1	62.3	75袋	25kg袋
		デンカプレタスコンTYPE-1HF	1/1	—	—	20.1	42.0	50.9	65.5	75袋	25kg袋
		デンカプレタスコンTYPE-1S	1/1	—	—	16.2	44.1	52.1	62.5	73袋	25kg袋
		デンカプレタスコンTYPE-M	1/2	—	—	11.9	31.4	38.9	49.2	76袋	25kg袋
		デンカプレタスコンTYPE-MP	1/2	—	—	28.6	45.9	52.9	63.2	77袋	25kg袋
		デンカプレタスコンTYPE-U	1/1	—	—	33.9	61.3	79.4	103.0	82袋	25kg袋
		デンカプレタスコンTYPE-UCL	1/1	—	—	34.0	68.2	83.9	102.0	80袋	25kg袋
		デンカプレタスコンTYPE-U60	1/1	—	—	16.9	50.7	68.3	93.1	75袋	25kg袋
		デンカプレタスコンTYPE-NH	1/2	—	—	16.0	26.4	37.3	50.2	84袋	25kg袋
		デンカプレタスコンTYPE-LS500	1/2	—	—	9.5	28.1	39.2	51.3	75袋	25kg袋
		デンカプレタスコンTYPE-G	1/2+G	—	—	13.5	37.0	46.7	57.9	83袋	25kg袋
		デンカプレタスコン	1/2	—	—	63.7	68.6	74.5	78.5	91袋	25kg袋
デンカシームレスJ	1/1	—	—	—	29.1	35.6	41.9	68袋	25kg袋		
急凍タイプ	セメントタイプ	デンカハイトスコンセメント	1/1	11.6	18.8	25.2	30.9	35.7	45.2	59袋	25kg袋
	プレミックスタイプ	デンカハイプレタスコンTYPE-1	1/1	19.0	21.4	36.0	46.2	53.0	63.5	75袋	25kg袋
		デンカハイプレタスコンTYPE-1S	1/1	16.2	18.4	32.5	43.0	51.8	63.4	75袋	25kg袋
デンカハイプレタスコンTYPE-2	1/2	11.0	15.2	25.4	37.8	45.4	56.0	78袋	25kg袋		

※20℃でのデータです。

施工実績



コンクリートの高強度・高耐久化に

デンカΣ(シグマ)シリーズ

デンカΣ1000

「デンカΣ1000」は蒸気養生を行うことにより高強度が得られる混和材です。

特性

- ・72時間を要するオートクレーブ養生と同等の強度が24時間で発現できます。
 - ・凍結融解はAEコンクリートと同等になります。
 - ・凝結、安定性とも良好です。
- セメントに対し5~10%を添加します。蒸気養生の最高温度保持時間は、65~85℃×4~6時間。なお、主に遠心力で製造されるコンクリートパイプ(PHC杭—85N/mm²)に用いられていますが、プレストレス導入のため早期に高強度を必要とする振動製品等にも使用できます。

主な用途例

- ・高強度コンクリートパイプ
- ・推進管



デンカΣ2000

「デンカΣ2000」は、今まで主流であったPHCパイプ85N/mm²の製法を変えることなくΣ2000を添加することにより容易に100N/mm²を超える超高強度パイプが得られます。

特性

- Σ2000は、弊社のエトリンガイト系高強度混和材Σ1000と超緻密技術を利用した画期的な超高強度混和材です。
- ・100N/mm²以上の遠心力成形用コンクリート製品用混和材として使用できます。
- ・80N/mm²以上の超高強度コンクリート製品用混和材として使用できます。
- ・レディーミクストコンクリートで供給される60N/mm²以上の高強度コンクリートに使用できます。

主な用途例

- ・100N/mm²以上の高強度パイプ(鋼管複合パイプ含む)
- ・高層用建築用柱(生コン仕様、PCa製品仕様)
- ・高プレストレスを早期に導入する製品
- ・高強度を必要とするコンクリート二次製品及び場所打ちコンクリート製品
- ・高曲げ等を必要とするモルタル又はコンクリート製品



デンカΣ80N

「デンカΣ80N」はコンクリートを高強度化し、コンクリート構造物の耐磨耗性や耐衝撃性を向上させます。

特性

- 「デンカΣ80N」は、コンクリート中に微細な水和結晶物である「エトリンガイト」を積極的に生成します。この「エトリンガイト」がコンクリート中の空隙を埋めるため、セメント量を増やすことなく高強度化を図ることが出来ます。また、一般のレディーミクストコンクリートと同様に扱うことができます。

主な用途例

- 「デンカΣ80N」は、セメントに対して10%に相当する量を外割添加して使用します。用途としては、耐磨耗性や耐衝撃性が求められる構造物に適します。
- ・ダム等の水理構造物
- ・道路トンネル内の耐磨耗施工
- ・重機稼働床の耐磨耗施工等



NATM・一般吹付け工法に

デンカナトミックシリーズ

多年にわたるポルトランドセメントならびに各種セメント混和材の製造技術と経験をもとに実用化した画期的な「吹付けコンクリート用急結剤」セメントと混合し水和反応させるとセメントの凝結硬化を促進し急結させる性質を持ち、吹付けコンクリートの跳返りと肌落ちを低減します。

特徴・用途

種類	製品名	特徴	主用途
クリアショット	LSA (液体急結剤)	<ul style="list-style-type: none"> 卓越した低粉じん吹付けが可能 粉体急結剤と同様な吹付け性状 湧水、低温に強い デンカ瞬結コンクリート工法 	<ul style="list-style-type: none"> 一般吹付け (USS使用) 高強度吹付け (HSS使用) 瞬結吹付け (ΣショットV使用)
	USS (粉体助剤)		
	HSS (粉体助剤)		
	ΣショットV(粉体助剤)		

デンカナトミックの試験例



モルタル吹付け状況



コンクリート吹付け状況

地盤改良・湧水防止・破壊防止に

デンカESシリーズ

地盤注入工事におけるセメントの凝結・硬化促進のために開発した、低公害、高耐久性のセメント系急硬材です。

特徴

- 主成分は低アルカリ性の急硬性セメント鉱物で、セメントミルクと混合すると急激に硬化します。
- 硬化体は水ガラス系注入材に比べホモゲル強度が高く、耐久性に優れています。
- デンカセッターで硬化時間を数10秒から数10分まで調整できます。
- 水和反応で生成する針状結晶は、水和過程で六化クロムを取込む作用があります。

用途

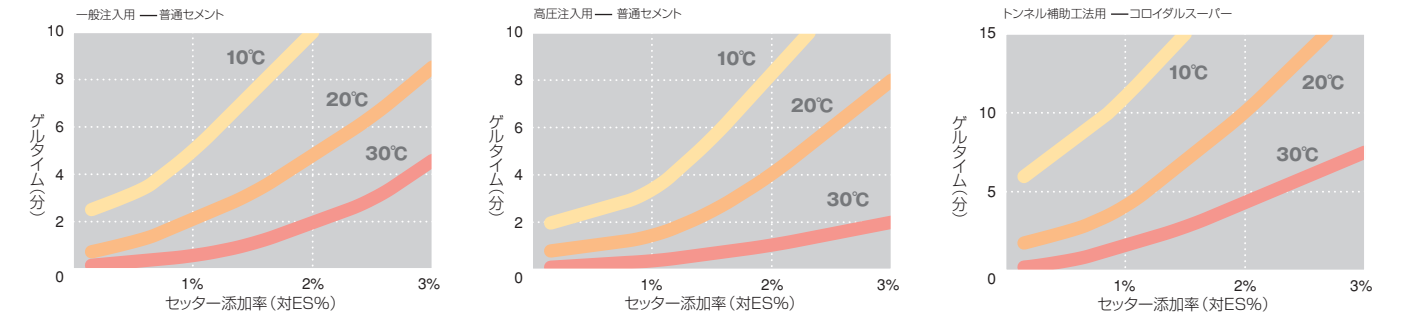
- 地盤の安定化
- 漏水・湧水防止
- 応用:トンネル補助工法

デンカESの物性(測定例)

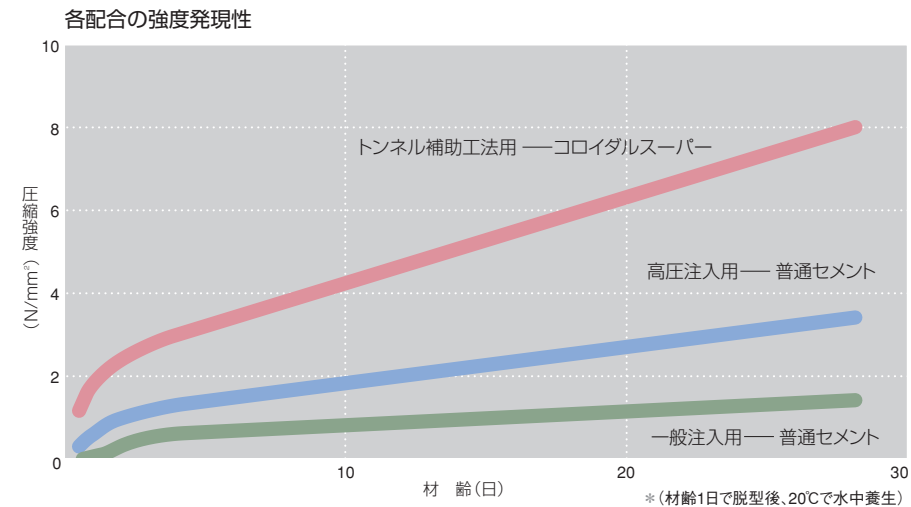
ゲルタイム(デンカセッターD-100—汎用)

ゲルタイムは、セメントの銘柄によって変動しますので、施工前に確認の上使用して下さい。また、練置き時間が長くなるとセメントの水和反応が進みゲルタイムが短くなりますのでご注意ください。

セッター量とゲルタイムの関係



・ホモゲルの一軸圧縮強度



必ずデンカセッターを先に入れて下さい
A液(ES)は単体でも固まります



のり面(岩崩落防止)への適用



各種地盤改良への適用

緊急工事に

デンカスーパーセメントシリーズ

デンカスーパーセメントは、デンカの長年にわたるポルトランドセメント及びセメント混和材の研究から生み出された補修・補強用セメントで、ポルトランドセメントに微粉化したカルシウムサルフォアルミネート成分を適量混合し、適度な硬化時間を保持するとともに、驚異的な初期強度を発現する画期的な超速硬セメントです。

特徴

- 配合によって、打設後2～3時間で20～30N/m²の実用強度が得られます。
- ポルトランドセメントと同様、長期にわたり安定した強度増進を示します。
- 従来の超速硬セメントに比べ、スランプロスが少なく、作業性に優れています。
- 作業時間は「タイプS-5」で約15分、「タイプS-30」で約30分に調整されています。
- 従来の超速硬セメントに比べてひび割れ抵抗性がアップしました。
- 旧コンクリートとの付着性に優れています。

用途

- スーパーセメントの驚異的な特性を生かし、種々の緊急工事に使用されています。
- 道路・鉄道・橋梁・港湾・滑走路などの緊急工事
 - 寒中コンクリート工事全般
 - 基礎コンクリートの構築・補修
 - 壁・床補修
 - ヘドロ・産業廃棄物の固化
 - 工場内土間補修
 - 製鉄・製紙・化学・食品工場等の耐蝕ライニング

コンクリート配合、圧縮強度の一例

配合No.	粗骨材の最大寸法 (mm)	スランプの範囲 (cm)	空気量の範囲 (%) ^{*1}	水セメント比 (%) ^{*2}	細骨材率 (%)	単位量 (kg/m ³)				
						水	スーパーセメント	細骨材	粗骨材	減水剤 FT-80
1	25	8±2.5	3.0±1.0	36	43	136	400	783	1053	8.0
2	25	8±2.5	2.0±1.0	34	40	144	450	712	1084	9.0
3	25	8±2.5	2.0±1.0	32	37	150	500	636	1099	10.0



*1 AE剤は使用していません。
*2 水セメント比には減水剤を含みます。

温度 (°C)	スーパーセメントの種別	配合No.	圧縮強度 (N/m ²)						可使時間 (分)
			2時間	3時間	6時間	1日	7日	28日	
5	S-5	1	12.9	20.6	23.6	28.5	34.2	38.3	15
		2	16.0	25.5	28.4	34.8	40.5	44.9	18
		3	17.8	29.2	32.5	39.8	46.3	50.5	18
20	S-5	1	16.2	23.5	26.5	31.4	37.2	41.2	18
		2	18.5	27.5	30.4	37.2	44.1	51.0	20
		3	20.7	30.8	35.1	41.8	50.3	56.6	20
30*	S-30	1	15.2	23.8	27.3	31.4	38.5	42.5	15
		2	18.2	27.6	31.5	36.6	44.2	51.0	18
		3	19.9	31.6	35.3	41.2	49.8	55.9	18

*S-30は練り上がり温度25℃以上に於いて使用。

止水用・コンクリート製品などの補修用に

デンカキューテックスシリーズ

デンカキューテックスは、特殊な急硬セメントと無機物を基材として製造した止水・製品補修用の急硬セメント系材料です。デンカキューテックスの主成分である特殊急硬セメントの水和反応硬化作用により、有効かつ簡単に止水・補修としてその効果を発揮します。

特徴

- 適量の水を加え、練混ぜるだけで簡単に使用できます。
- 急硬性があり、強度は硬化と同時に急速に増大します。
- セメントタイプであるため、施工後、コンクリート構造物との一体化が図れます。
- 用途に応じた種類を用意しています。



用途

トンネル、地下鉄、上下水道等のコンクリート構造物の漏水箇所の止水
(キレット、打継ぎ、ジョイント、ジャンカ等)

種類	TYPE-0	TYPE-1	TYPE-3	TYPE-100
硬化時間(分) ^{*1}	数十秒	0.5～1.5	1.5～5.0	0.5～1.5
特長	・耐久性、付着性に優れる ・低温時の止水に適す	・耐久性、付着性に優れる	・耐久性、付着性に優れる	・手離れ良好 ・石材の仮固定
荷姿	10kg紙袋	20kg角缶 (5kgポリ袋×4)練りボール入り	20kg角缶 (5kgポリ袋×4)練りボール入り	20kg角缶 (10kgポリ袋×2)練りボール入り
製品密度 (g/cm ³)	3.1	2.9	2.9	2.9
配合	製品	1.0kg	1.0kg	1.0kg
	水	—	0.3ℓ	0.3ℓ
	練り量	—	0.6ℓ	0.6ℓ
練り密度 (g/cm ³)	—	2.2	2.2	2.2
1缶当りの練り量	—	12.9ℓ	12.9ℓ	12.9ℓ
1m ² 当りの使用量 ^{*2}	—	1550kg	1550kg	1550kg

コンクリート製品の破損部の補修

木コン部の充てん補修 トンネルのコア抜き後の穴埋め

種類	TYPE-10	TYPE-20	TYPE-U1
硬化時間(分) ^{*1}	5.0～15.0	15～30	40～60
特長	・耐久性、付着性に優れる	・耐久性、付着性に優れる	・無収縮性 ・作業性良好
荷姿	20kg角缶 (5kgポリ袋×4)	20kg角缶 (5kgポリ袋×4)	10kg紙袋
製品密度 (g/cm ³)	2.9	2.9	2.7
配合	製品	1.0kg	1.0kg
	水	0.3～0.4ℓ	0.3～0.4ℓ
	練り量	0.6～0.7ℓ	0.6～0.7ℓ
練り密度 (g/cm ³)	2.2～2.0	2.2～2.0	2.0
1缶当りの練り量	12.9～14.9ℓ	12.9～14.9ℓ	5.9ℓ
1m ² 当りの使用量 ^{*2}	1550～1342kg	1550～1342kg	1695kg

*1 20℃の標準硬化時間 *2 計算上の使用量。実際にはロスを10%程度加算。

土木・建築のアンカーボルト定着に

デンカクイックカプセルシリーズ

『デンカクイックカプセル』シリーズは、デンカの長年のセメント特殊混和材技術をベースに開発した不燃性・高耐久性・安全性に優れたセメント系アンカーボルト定着材です。

特徴

- ・膨張性急硬モルタルをカプセル化しました。
 - ・硬化時間は10～20分で、早期にボルト定着が可能です。
 - ・短時間強度が大きく、長期強度の低下がありません。
 - ・硬化とともに膨張し、引抜き耐力を大きくします。
 - ・セメント系のため、不燃性です。
 - ・塩化物を含まないので、ボルトを腐食させません。
 - ・水硬性材料のため、使用直前に《デンカクイックカプセル》を水に浸し、ボルトを回転または打撃によりボルトを押し込むだけでOK。
- ※低温時は強度発現が遅れます。養生日数を長くして下さい。



用途

- ・機械鉄骨基礎用
- ・標識/広告塔用
- ・天井/壁/支持用
- ・タンク/煙突基礎用
- ・差鉄筋用
- ・防音壁/トンネル用
- ・防舷材用
- ・橋梁/落石防止網
- ・コンベア用
- ・クレーンレール用
- ・ケーブル/パイプ支持用
- ・その他土木/建築用

形状

容器

吸水性の良好な和紙で膨張性急硬モルタルをカプセル化しました。

硬化材

セメント、骨材、急硬成分からなり、早期の硬化を可能にしました。



製品仕様

クイックカプセル種類		D-10	D-12	D-16	D-19	D-22	D-25	D-30	D-36									
クイックカプセル	外径×長さ	mm	10×100	12.5×100	15.5×130	19.5×180	23.5×235	27.5×250	34×305	40×355								
	容量	cm ³	7.5	11.5	23.5	52	99	148	275	445								
使用ボルト径	mm	10 (3/8")	D10	12 (1/2")	D13	16 (5/8")	D16	19 (3/4")	20	D19	22 (7/8")	D22	24 (1")	D25	30 (1 1/4")	D32	36 (1 1/2")	D38
	孔径 (ドリル径)	mm	12	13	14.5	16	19	20	22	24	26	28	30	32	34	40	42	48
浸漬時間	コンクリートの場合最適深さ	mm	90以上	100以上	130以上	200以上	250以上	300以上	350以上	400以上								
	mm	10～15	10～25	25～30	30～40	40～50	60～80	80～120	80～120									
梱包	小箱入数	本	200	200	100	50	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20

※D-12、D-16、D-19、D-22、D-25はJCAA（日本建築あと施工アンカー協会）の認証商品です。

接着・注入補修に

デンカハードロックⅡシリーズ

土木・建築のあらゆるシーンで確かに応える接着力。様々なコンクリート補修補強工事から各種鋼材の接着まで新しい可能性を拓く高性能接着剤、それがデンカハードロックⅡです。

特徴

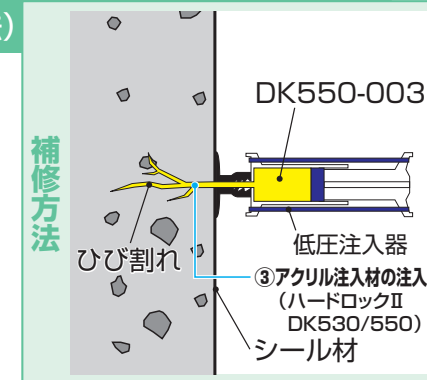
- ・低温でもスピーディーに硬化
冬期でも作業が可能で、養生時間を大幅に短縮できます。-10℃でも使用できます。
- ・取扱いが簡単で作業効率が向上
1:1混合のため、作業しやすく、施工の信頼性を高めます。
- ・強度を維持する高い耐久性
耐湿性が高く、乾湿繰返しによる大幅な強度低下がありません。

用途

①ひび割れ注入(低圧注入工法)

(商品名・工法名)

- 注入材**
- ・DK550-003
- シール材**
- ・ER153-400F



④樹脂モルタル

(商品名・工法名)

- ・ダイナN
- ・ダイナライト断面修復用
- ・ダイナライト不陸調整用

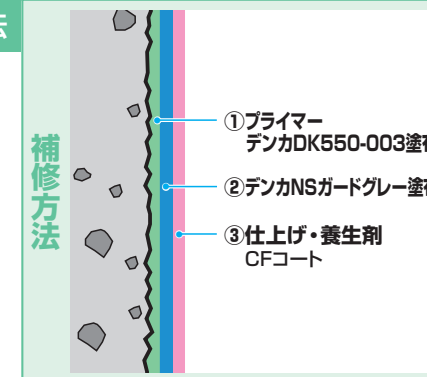
(特長)

速硬性を有したアクリル樹脂モルタルです。用途に応じて3種類の樹脂モルタルをラインナップしております。

②表面保護・はく落防止工法

(商品名・工法名)

デンカNSガード工法



⑤床版防水工法

(商品名・工法名)

デッキコート複合防水工法 (NETIS:KT-120039-A)

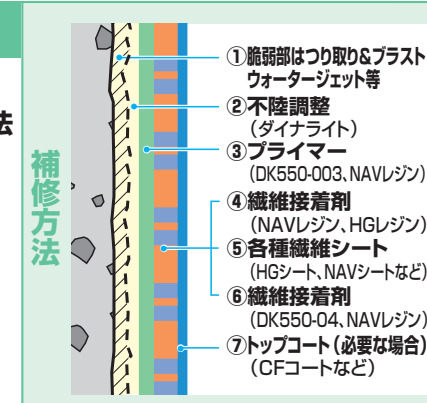
(特長)

従来のアスファルト加熱型塗膜系防水材と組み合わせることで高い防水性を有した2重防水層を形成します。大幅な耐久性向上を実現しました。

③繊維シートはく落防止工法

(商品名・工法名)

橋梁・一般用はく落防止対策工法
HG、NAV-G工法 (UV)
トンネル用はく落防止対策工法
NAV工法、NAV-G工法
AAA工法



⑥繊維シート補強工法

(商品名・工法名)

炭素繊維補強工法
アラミド繊維補強工法

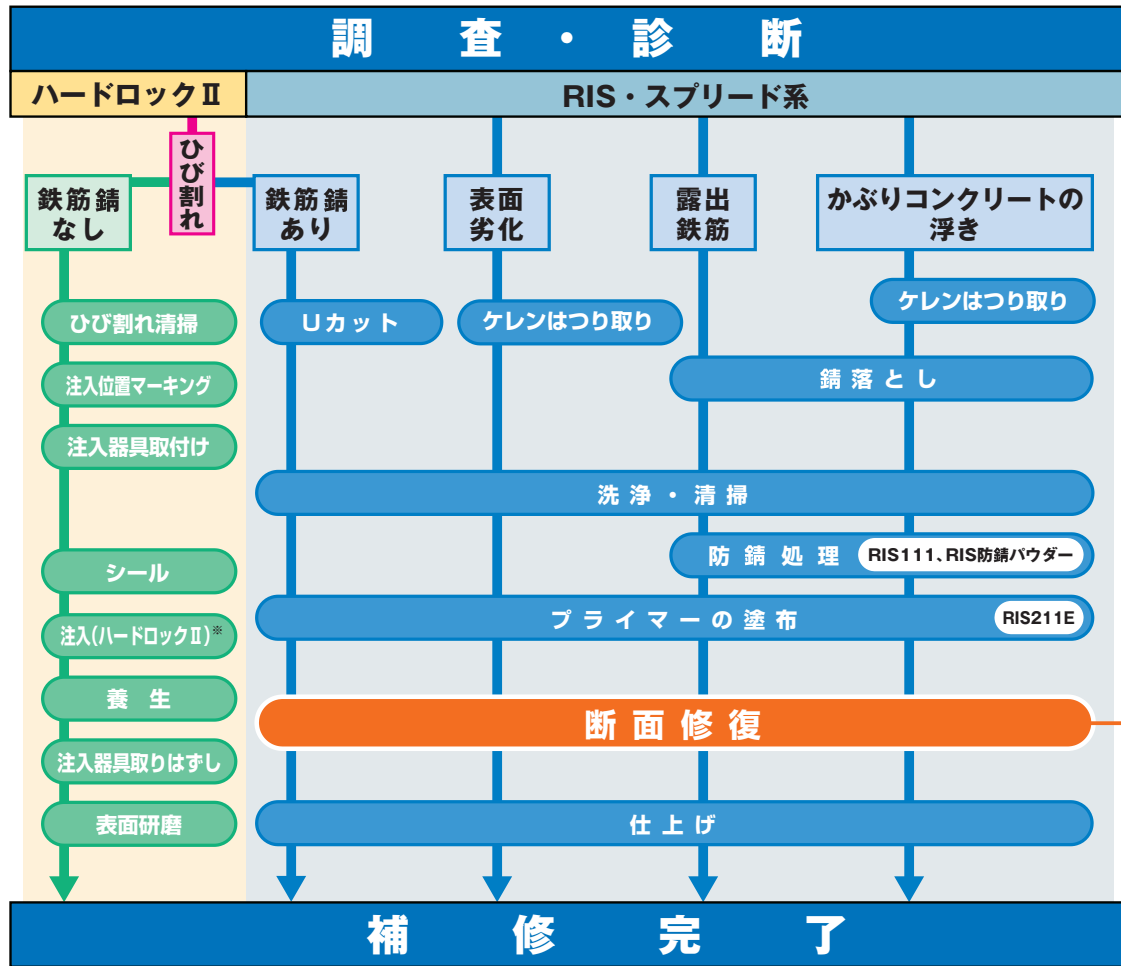
(特長)

繊維への含浸性が良く、高い強度特性を示します。また速硬性を有した樹脂を使用することで、施工スピードを飛躍的に向上させた工法です。

コンクリート構造物補修システム

断面修復工法

劣化したコンクリート構造物の内部鉄筋の防錆処理から、表面仕上げまで総合的な補修・改修を行うコンクリート構造物補修システムです。



※ひび割れ注入に関しては、アクリル系接着剤デンカハードロックIIのカタログをご参照下さい。

断面修復

	こて			
	汎用	急硬	速硬	耐塩害
薄塗 (5mm以下)	RIS411エース	—	—	RISクロルフィックスエース
厚塗	RIS321エース	RISフィニッシュエース	RISラピッドエース	
軽量	—	RISライトハードエース	—	

吹付け	
汎用	1.5ショット
1材	2材
スプリードエース	テクノショット

グラウト	
汎用	1材
スプリードGV TYPE-P	プレタスコン TYPE-LS500

こて補修 RIS工法

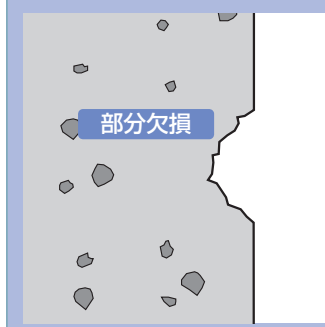
小断面修復 (こて塗り)

(商品名・工法名)

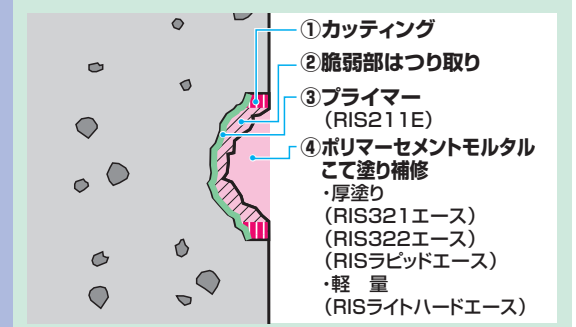
RIS工法

- ・RIS 321エース
- ・RIS 322エース
- ・RIS ライトハードエース
- ・RIS 411エース
- ・RIS ラピッドエース
- ・RIS クロルフィックスエース
- ・RIS フィニッシュエース

劣化状況



補修方法



吹付け・グラウト補修 スプリード工法

大断面修復 (吹付け・グラウト)

(商品名・工法名)

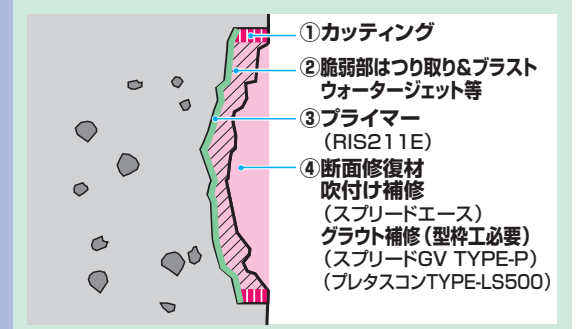
スプリード工法

- ・スプリードエース
- ・スプリードGV TYPE-P
- ・テクノショット
- ・クロルフィックスGV
- ・クロルフィックスショット

劣化状況



補修方法



モルタル・ライニング アクアライニング工法

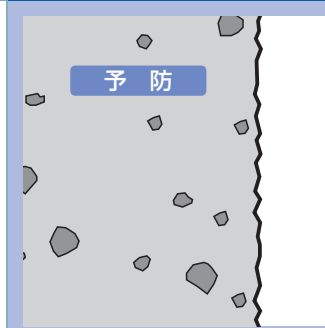
水路用モルタルライニング

(商品名・工法名)

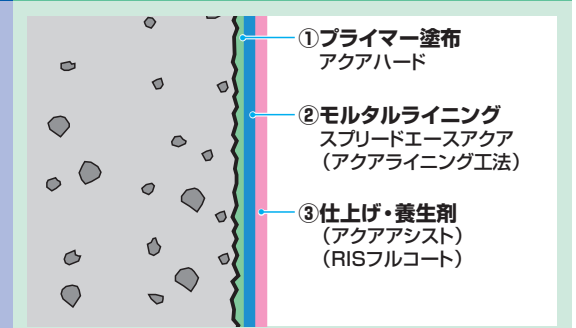
アクアライニング工法

- ・スプリードエースアクア
- ・アクアハード (中粘度タイプ)
- ・アクアアシスト

劣化状況



補修方法



鉄筋腐食進行防止 ガルバシールド工法

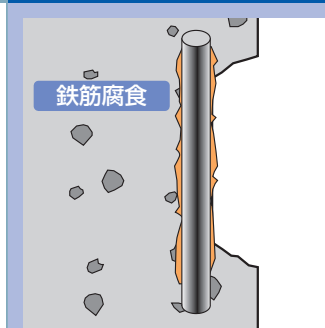
鉄筋腐食防止

(商品名・工法名)

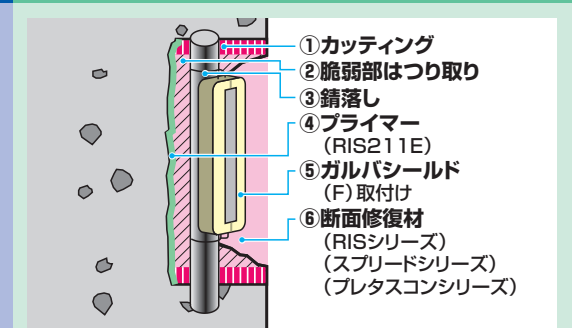
ガルバシールド工法

- ・デンカガルバシールドF
- ・RIS、スプリードシリーズ
- ・プレタスコンシリーズ

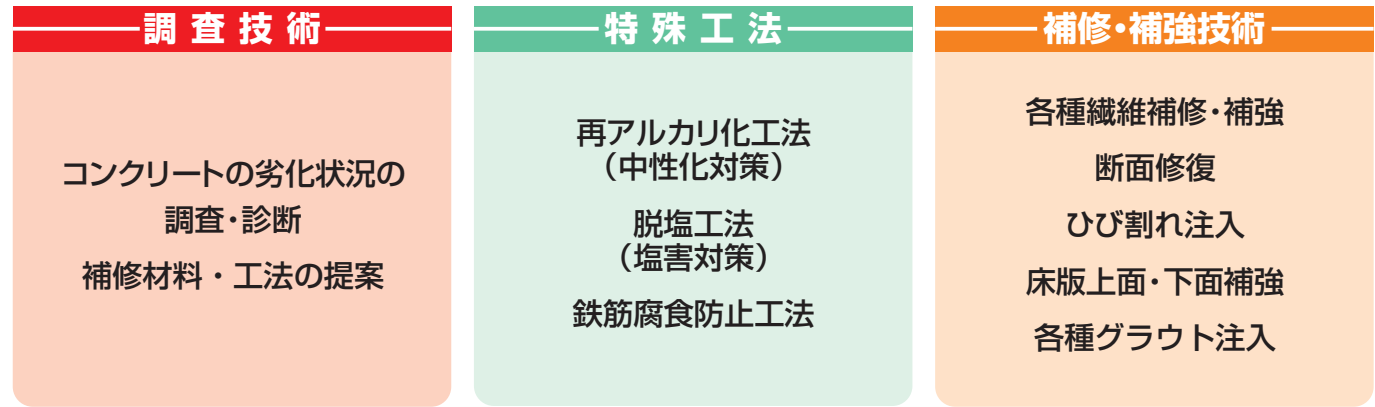
劣化状況



補修方法



——コンクリート構造物の補修・補強はお任せ下さい!——



再アルカリ化工法

(電気浸透法によるコンクリートの再アルカリ化)

空気中の炭酸ガスや酸性雨等により中性化したコンクリートは、その中の鉄筋が錆びて膨張し、コンクリート構造物を破壊させます。

中性化の進んだコンクリート構造物を破壊する事無く、元のアルカリ性に戻す工法がこのアルカリート工法です。



大阪市(大阪城平成の大改修、躯体再アルカリ化)

鉄筋腐食防止工法

(コンクリート構造物の再劣化防止)

塩害により劣化した構造物の補修の際、鉄筋に装着し、補修剤の中に埋め込むだけの簡単なシステムです。使用する事により、デンカガルバシールドF自体が犠牲となり補修箇所及び、その周辺の劣化の再発を長期間防止します。

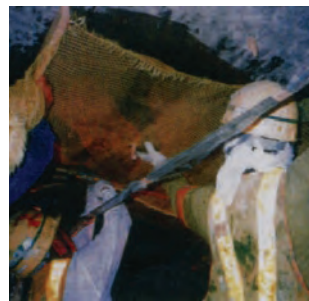


デンカガルバシールドF

繊維補強工事

(アクリル系高性能接着剤による繊維補強)

コンクリートのはく離防止や補強にアクリル系高性能接着剤による繊維補強で、カーボン繊維・アラミド繊維・ビニロン繊維・ガラス繊維なども同様に施工できます。アクリル系高性能接着剤は硬化性能がよく、寒冷時(-5℃)でも施工が短時間で出来ます。



脱塩工法

(電氣的イオン泳動を応用のコンクリート脱塩)

施工時に海砂を使用して塩分を既に含んでいる場合や、海岸の近く、あるいは融雪剤の使用により、コンクリート中に塩分がある場合、鉄筋が錆びて膨張しコンクリート構造物を破壊させます。この塩分を含んだコンクリート構造物を破壊する事無く、塩分を除去する工法がこの脱ソリート工法です。

断面修復工法

(高性能ポリマーセメント湿式吹付け)

既に劣化したコンクリートをはく離した場合やはく落した場所の補修に、耐久性・一体性に優れた補修モルタルを吹付けて硬化させる工法です。

ひび割れ注入工事

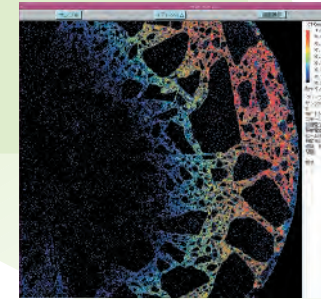
(アクリル系高性能接着剤によるひび割れ注入)

コンクリートのひび割れ部分の注入にアクリル系高性能接着剤による注入工法です。アクリル系高性能接着剤は硬化性能がよく、寒冷時(-5℃)でも施工が短時間で出来ます。注入方法には、低圧、高圧の両方があります。

コンクリートに関する調査・研究および各種試験・分析業務を行います。無機物、有機物全ての分野を対象とする機器分析装置群から工事の模擬試験を行う設備までも幅広く備え、コンサルタント業務を実施いたします。

コンクリート材料の各種試験

- セメント、骨材物理試験
- セメント、骨材化学分析試験
- 水質試験
- 混和材・剤試験



フレッシュおよび硬化コンクリートの各種試験

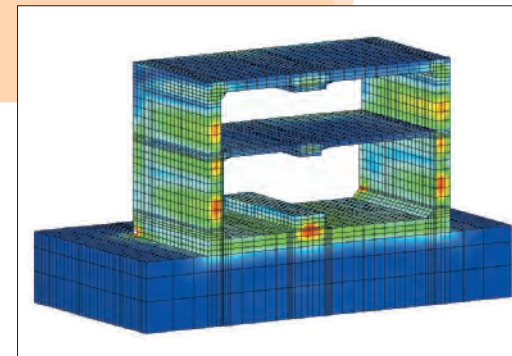
- 新コンクリートの研究コンサルタント
- コンクリートの性能試験
- 微細組織の解析
- 中性化試験、塩害、凍害試験
- 配合設計



CONSULTANT

コンクリート(構造物)の耐久性評価

- 耐久性評価
- ひび割れ調査
- 補修調査
- 温度応力解析



新材料の調査、研究

- 新建設材料の研究コンサルタント
- コンクリート用新材料の試験・評価
- 設定・技術審査証明取得協力



GCPケミカルズは米国コンクリート混和剤の最大手メーカーであるGCPアプライドテクノロジーズの実績とセメント・特殊混和材メーカーのデンカ（株）の開発を結び、多様化するニーズに対応しております。GCPケミカルズは生コン用混和剤をはじめ、コンクリート製品用混和剤、吹付けコンクリート用及び現場打設用混和剤など多岐に渡り、次々に新製品をコンクリート業界へ送り出しております。

生コンクリート用	
種類	商品名
AE剤 I種	ダラベア AEA ダラベア TA ダラベア AEA-FA
AE減水剤 標準形I種	WRDA WRDA-80 P-7 F-1 F-1P F-1H ダラセムM ダラセムM-E ダラセムM-F ダラタード F-1R ダラセムMR ダラセムMR-F
遅延形I種	NC-3 ボーラーセットEX
促進形I種	
高性能AE減水剤 標準形I種	スーパー100pHX スーパー100pHW スーパー100pEC ADVA-FLOW ADVA-SRA100 スーパー100pHR スーパー100pECR ADVA-FLOW R ADVA-SRA100 R
遅延形I種	

種類	商品名
流動化剤 標準形	スーパー20F スーパー30F ADVA-PLUS

即時脱型コンクリート製品用(ゼロスランプ用)

種類	商品名
コンクリートブロック用可塑剤	ブロックミックスシリーズ ブロックミックスS ブロックミックスG DBM-GS DBM-ES
エフロレッセンス抑制剤/防水剤	OPTEC EC-255D NX500 NX500L NX500M NX500LB
強度増進剤/透水製品用	MSP-10 MSP-20
硬化促進剤 コンクリートブロック用	NC-SET

吹付けコンクリート用

種類	商品名
高品質/高強度用高性能減水剤 標準形I種	FTN-30シリーズ FTN-30 FTN-30S FTN-Σ ADVA-SHOT クリアップL
液体粉じん低減剤	

施工例



コンクリート製品用

種類	商品名
高流動/高強度用高性能減水剤 標準形I種	スーパー120IF スーパー200シリーズ スーパー200 スーパー300シリーズ スーパー300N スーパー300M スーパー300E スーパー300ES スーパー1000N スーパー1000N-213 ADVA-CAST
遠心成形用 高性能減水剤 標準形I種	スーパー300CF
一般製品用 高性能減水剤 標準形I種	FT-3S
硬化促進剤	アーリーセット

特殊用途混和剤

種類	商品名
硬化促進剤 (耐寒促進剤)	ボーラーセット 非減水タイプ ボーラーセットN-2
コンクリート付着抑制剤 /打継処理剤	ソフトコート
地盤強化グラウト用 高性能減水剤 グラウト用 高性能減水剤	FT-300 FT-700N FT-700NL FT-1000
超遅延剤	ダラタードHC
合成繊維	グレースマイクロファイバー
回収水 安定剤	リカパー

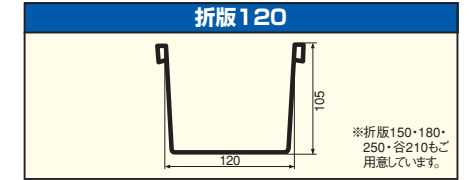
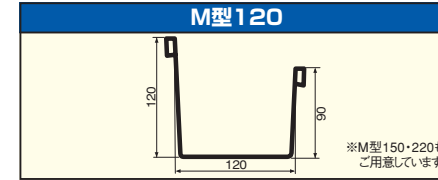
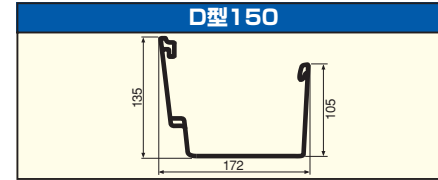
施工例



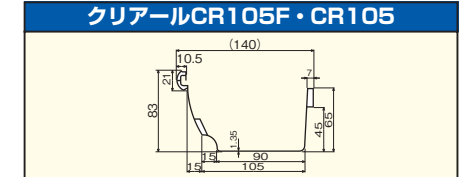
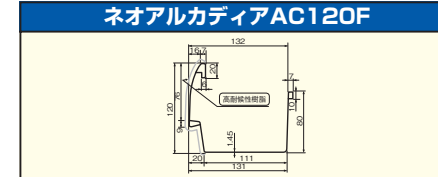
トヨ雨どいの大型角どいは、工場・倉庫・店舗など、あらゆる大型建造物及び一般大型住宅に幅広く使われ、信頼と実績をもとに、「機能部品の充実」「省施工」「品質向上」を取入れた商品構成となっております。また、一般住宅用の雨どいも多品種ご用意しております。

トヨ雨どい

大型雨どい



住宅雨どい



施工実績



D型150



レガリアRG155F



クリアールCR105

デンカ株式会社

環境資材部

—お問合せ先—TEL.03-5290-5545 FAX.03-5290-5709

昭和37年、わが国で初めてプラスチック製暗渠排水管を開発、以来業界のパイオニアとして高い信頼を得ております。耐圧性能・吸水性能・流速流量・施工性などに絶対の自信をもち、工事の用途に応じるため、管種もダブル管、シングル管、リング管の3品種があり、各規格にてそれぞれに豊富な部品をとり揃えております。特に施工性に配慮し、その一つ一つに独創的なアイデアと製造技術が盛り込まれています。

トヨドレン

トヨドレンダブル管(内面平滑タイプ)

形状(波部等)
規格
φ50~φ1,000

特長

内面平滑のため、水の流れが非常にスムーズ。塩ビ管とほぼ同等の粗度係数です。

用途

- トンネルセンタードレン・裏面排水
- 道路造成・湧水処理
- 土地造成・防災暗渠等
- 圃場内排水(暗渠排水・小排水管路等)
- その他ヒューム管の代用等

トヨドレンシングル管(内面凸凹タイプ)

形状(波部等)
規格
φ50~φ1,000

特長

内面凸凹構造により、敷設状況に合わせた配管ができます。

用途

- 道路造成・湧水処理
- 道路法面排水・山腹用排水路
- 河川改修
- 土地造成・防災暗渠等

トヨドレンリング管(独立リング内面平滑タイプ)

形状(波部等)
規格
φ350~φ600

特長

用排水用途に開発された内面平滑管。(ダブル管と同等の流量)独立リング形状とリングソケットにより0.05MPaの水密性と大断面離脱防止性能アップを実現しました。

用途

- JH用排水管・山腹排水路
- 雨水排水路・小排水管路化
- その他ヒューム管の代用等

施工実績



圃場整備小排水管路化工事



河川改修排水工事



小排水路の管路化事業 排水枝管接続