

「太平洋セメントグループの防災・復興技術パンフレット」発行

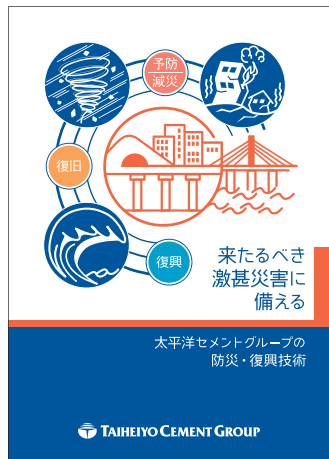
～激甚災害に対する備えと早期復旧・復興のための商材・工法のご提案～

1. はじめに

日本は、地震・台風・豪雨・津波など、さまざまな自然災害のリスクが極めて高い国です。近年、これらの災害が以前よりも頻繁に起こり、被害も大きくなる傾向が見られます。そのため、社会全体で防災や減災の取り組みを強化することがこれまで以上に重要になっています。こうした状況の中で、インフラ整備においても災害に強く、被害を受けても早期に復旧できる構造物をつくるのが強く求められています。

太平洋セメントグループは長年にわたり、セメントやコンクリートを安定的に供給するとともに、高い耐久性を持つ材料や先進的な技術・製品を提供することで、社会基盤の整備に貢献してきました。これらはインフラ整備だけでなく、災害が発生した際の被災地における復旧・復興の場面でも有効に活用されています。

このたび、こうしたインフラ強靱化に資する材料や技術を体系化した「太平洋セメントグループの防災・復興技術パンフレット」を作成しました。本パンフレットでは、事前対策に資するもの、発災後の早期復旧を支えるもの、被災地の一日も早い再建とさらなる耐久性・安全性を向上させる復興技術と、各段階で活用できる製品・工法・技術を幅広く紹介しています。災害対応に携わる多くの関係者に、太平洋セメントグループの持つ商材・技術を知っていただくことを目指して作成しました。



パンフレット表紙

2. 概要

2-1 掲載内容

本パンフレットでは地震や風水害などの災害に対して、先に述べた3フェーズに商材を分類しています。これにより、災害対応の各段階で必要とされる技術を的確に把握することができ、目的に応じて必要な情報へすぐにアクセスできる構成としています。

・予防・減災

災害発生前に被害を可能な限り軽減することを目的とした、点検技術や補修・

表-1 予防・減災ページの対策技術一覧

対策フェーズ	対策技術
地震に備える	・高強度化／耐震化 ・補修／補強 ・落石防止 ・空洞充填 ・地盤改良
火災から守る	・耐火被覆 ・延焼防止
ヒートアイランドを緩和する	・保水性／遮熱性舗装
津波・高波に備える	・洗堀防止 ・津波避難ビルの外壁
水害に備える	・透水性舗装 ・豪雨浸水対策工事の工期短縮
事前に調査する	・構造物診断／調査 ・点検／モニタリング

補強に対する商材・工法を紹介しています。地盤や構造物の耐久性を高め地震・台風・洪水などによる被害を抑えることを目指すものに加え、火災やヒートアイランド対策に有効な商材も含まれます。

・復旧

災害発生後、被災したインフラや構造物を迅速に安全な状態または供用可能な状態に戻すことを目的に、早期に硬化する材料や低公害型のがれきの破碎剤といった迅速な機能回復を支える商材・工法を取り上げています。

・復興

被災地域の一日も早い生活再建を支援するため、被災したインフラ・構造物の補修・補強を通じた耐久性や安全性を回復・向上させる技術に加え、災害により発生した災害廃棄物を回収してセメント原料に再資源化する取り組みなど、地域の早期復興に貢献する技術について紹介しています。

表-2 復旧・復興ページの対策技術一覧

・速硬化材料による補修／補強
・陥没箇所の充填
・がれき破碎／除去
・簡易施工
・災害廃棄物の資源化

2-2 掲載会社

本パンフレットには太平洋セメント(株)をはじめとして、グループ会社8社の商材・工法を掲載しています。

- ・株式会社エーアンドエーマテリアル
- ・小野田ケミコ株式会社
- ・クリオン株式会社

商品/工法など	商材概要	予防・減災					復旧	復興	提供会社
		地震に備える	火災から守る	津波・高波に備える	事前に調査する	モニタリング			
セメント系化粧材(ジオセトシリーズ)	土に混合することにより、軟弱な地盤を補強する地盤改良工事に用いられる材料。 【製品10kg/袋】	●							太平洋セメント株式会社
高強度繊維補強コンクリート(タタム)	高強度・高じん性・高耐久で、摩耗や衝撃に強い繊維補強コンクリート(UFC)。 【製品20kg/袋】	●		●					太平洋セメント株式会社
災害廃棄物のセメント資源化	災害廃棄物をセメント原料として再資源化する技術。高品質なセメントの供給を確保し、被災地の早期復興に貢献。 【製品20kg/袋】								太平洋セメント株式会社
トンネル耐火材(トンネルファイア)	トンネル火災に備える高耐熱耐火塗料。軽便/施工工法により施工が容易。 【製品20kg/袋】		●						株式会社エーアンドエーマテリアル
免震装置用耐火鋼管システム(免震火)	免震装置を守る耐火鋼管システム。施工後も接着でき、点検しやすい構造。 【製品20kg/袋】	●	●						株式会社エーアンドエーマテリアル
地盤改良工法	地盤条件や目的に応じて、多様な工法で最適な地盤改良工事を実施。 【製品20kg/袋】	●		●					株式会社エーアンドエーマテリアル
移動式パッチャプラント(パッチャプラント)	独自の重量材料製移動装置・水圧・動力・制御システムを備えた移動式パッチャプラント。高品質なコンクリート製造を実現。 【製品20kg/袋】	●							ONODA CHEMCO
繊維補強コンクリート(スーパージェットコンクリート)	繊維補強・高強度・高耐久。プレミックスタイプをラインアップ。 【製品20kg/袋】	●							小野田ケミコ株式会社
ALCパネル(工場建設アンカーパネル)	取付け簡便アンカーを工場で埋め込み固定したALCパネル。耐火性・施工性に優れ、工期の短縮が図れる。 【製品20kg/袋】	●	●						C&ON
ALCパネル(金物レス対応 インビジパネル)	取付け金物を見せない独自の取付け方法で従来の高圧圧縮とは異なる。建築現場にはパネルが外れて構造体の負荷を軽減。 【製品20kg/袋】	●	●						クリオン株式会社
災害廃棄物(チヂリ)	プレミックスタイプの高品質セメント。早期タイプや水中不分散タイプがあり、用途に応じて最適な選択が可能。 【製品20kg/袋】	●							クリオン株式会社
推進工法用洗設立機(PM)工法	定積とワンホールを一度で施工し、工期の短縮が可能。管の設置が容易で、「地盤に優しい」工法。 【製品20kg/袋】			●					chichicon
推進工法用プレキャスト管(パナコック工法)	推進コンクリートによる構築された管。従来の管より強度が高く、プレキャスト化・工期短縮・省力化にも貢献。 【製品20kg/袋】			●					chichicon
モニタリング(RFI)建設物監視システム	ワイヤレスで簡単にコンクリート構造物の内部(ひび割れ・腐食)をセンシングできる建設物監視システム。 【製品20kg/袋】				●				株式会社エーアンドエーマテリアル
構造物の調査・診断	コンクリート構造物の健全性を評価するための非破壊調査や材料試験・分析を行い、調査を実施。 【製品20kg/袋】				●				株式会社エーアンドエーマテリアル
外壁タイルの打設・点検(ウォールサーベイシステム)	ウォールサーベイシステムは、足場が不要なため、作業員の安全性が高く、かつ経済的に効率的な外壁タイルの打設点検が可能。 【製品20kg/袋】				●				株式会社エーアンドエーマテリアル
放射線廃棄物処理	放射線廃棄物の処理・処分に関する調査・研究、および容器などの関連製品を提供。 【製品20kg/袋】					●			株式会社エーアンドエーマテリアル
舗装ブロック(透水性舗装)	多孔質構造の透水性舗装ブロック。雨水を土壌に戻し、雨水流出の負担を軽減。 【製品20kg/袋】			●					TPC
舗装ブロック(保水性・遮熱性舗装)	保水性・遮熱性に優れた舗装ブロック。路面温度の上昇を抑制。 【製品20kg/袋】				●				TPC
リサイクル材料活用舗装	舗装ブロックは瓦などの建築廃材を再利用可能。 【製品20kg/袋】								TPC
舗装ブロックのリユース	舗装ブロックは地震で壊れた後も再利用が可能。 【製品20kg/袋】								TPC
繊維補強モルタル(太平洋フローKR)	繊維補強工法等の制振補強に使用する高強度タイプの繊維補強モルタル。 【製品10kg/袋】	●							太平洋セメント株式会社
ひび割れ底塗り(太平洋ハイパースト)	新アルカリ性のガラス繊維ネット、高い引張強度と付着性能によりひび割れを抑制。 【製品20kg/袋】	●							太平洋セメント株式会社
水中不分散性コンクリート(太平洋エコー)	水害による浸水や、水を含ませない場所でも使用可能。凍りや凍入を防ぐ。補修に使える。補修に使える。補修に使える。 【製品20kg/袋】	●							太平洋セメント株式会社
コンクリート用補修材(太平洋ハイパースト)	コンクリートの収縮を低減し、ひび割れを抑制するコンクリート用補修材。 【製品20kg/袋】	●							太平洋セメント株式会社
移動式パッチャプラント(パッチャプラント)	独自の重量材料製移動装置・水圧・動力・制御システムを備えた移動式パッチャプラント。高品質なコンクリート製造を実現。 【製品20kg/袋】	●							ONODA CHEMCO
繊維補強モルタル(太平洋プレコン)	繊維補強工法等の制振補強に使用する高強度タイプの繊維補強モルタル。 【製品10kg/袋】	●							太平洋セメント株式会社
高強度繊維補強コンクリート(タタム)	高強度・高じん性・高耐久で、摩耗や衝撃に強い繊維補強コンクリート(UFC)。 【製品20kg/袋】	●							太平洋セメント株式会社
免震装置用耐火鋼管システム(免震火)	免震装置を守る耐火鋼管システム。施工後も接着でき、点検しやすい構造。 【製品20kg/袋】	●	●						株式会社エーアンドエーマテリアル
地盤改良工法	地盤条件や目的に応じて、多様な工法で最適な地盤改良工事を実施。 【製品20kg/袋】	●		●					株式会社エーアンドエーマテリアル

巻末には商材と適用箇所、提供会社の一覧表を掲載しています



誌面の一部

- ・株式会社太平洋コンサルタン
- ・太平洋プレコン工業株式会社
- ・太平洋マテリアル株式会社
- ・秩父コンクリート工業株式会社

各社が持つ独自の技術をグループとして連携することによって、さまざまな災害において予防・復旧・復興の各フェーズに

対応できる総合的で柔軟な対応体制を整えていることがご理解いただける内容となっています。

3. 今後について

本パンフレットは各地の展示会等で配布しており、多くの方に太平洋セメントグループの防災・復興技術を知っていただく資料として活用しています。当社グループが有する多様な商材や技術が、民間企業や自治体など幅広い関係者に認知され、現場で活用されることで災害に強い社会の実現に貢献することを期待しています。

また、より多くの方に当社グループの技術を知っていただけるよう、当社ホームページでPDF版を公開しています。今後はスマートフォンやタブレットで閲覧・検索できるアプリの整備も進めていきます。

太平洋セメントグループでは今後もグループの総合力を発揮し、災害に強い社会の実現を目指して周知活動を続けていくとともに、施工実績の蓄積、

さらには実際に製品・技術を活用する方々の声を反映した新たな技術開発にも引き続き取り組んでまいります。

太平洋セメント株式会社 GX推進部



上記QRコードからパンフレットがダウンロードいただけます