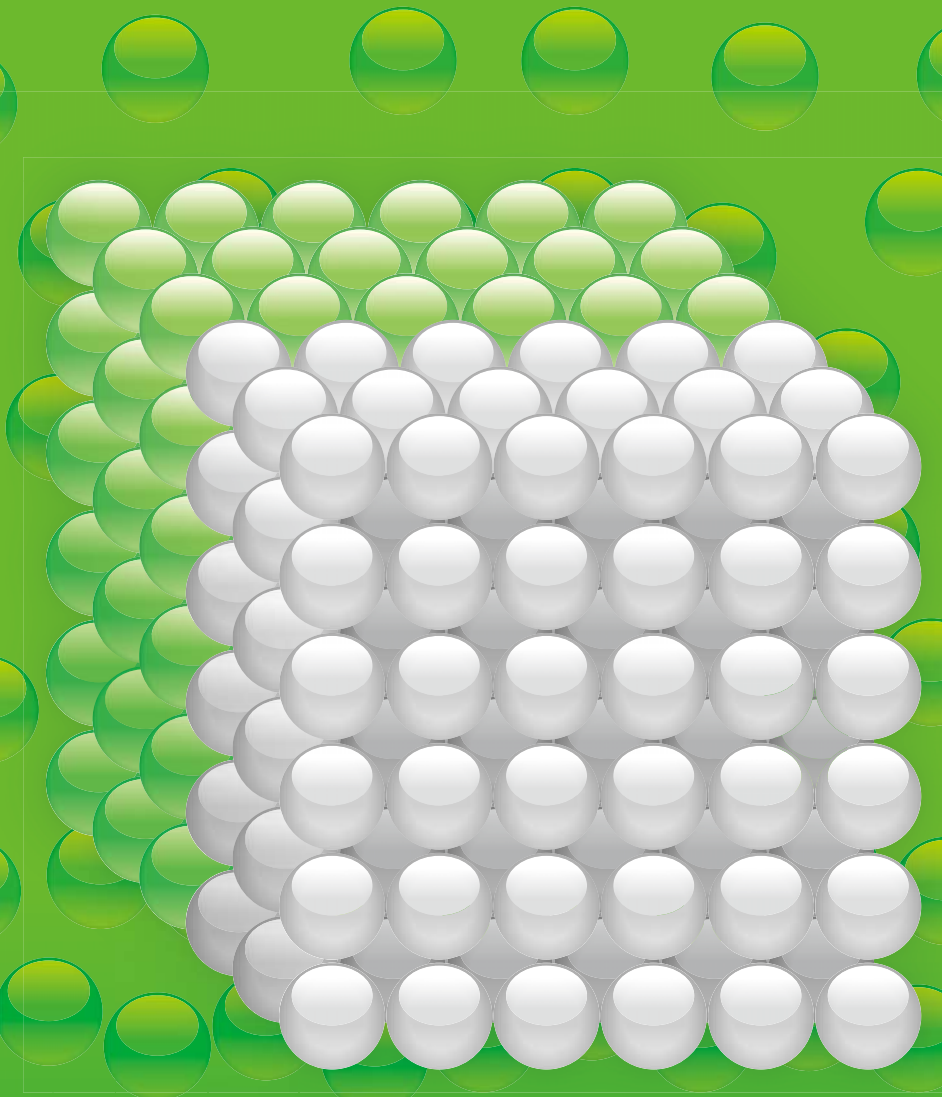


デンカ

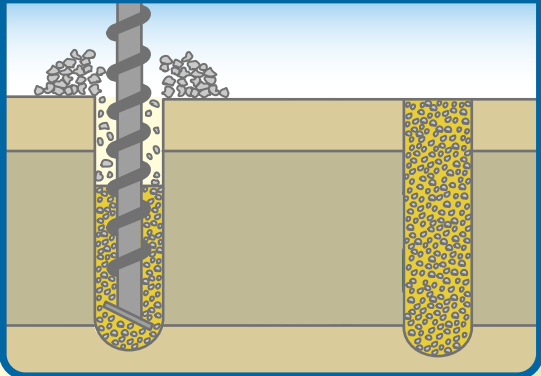
地盤液状化対策製品



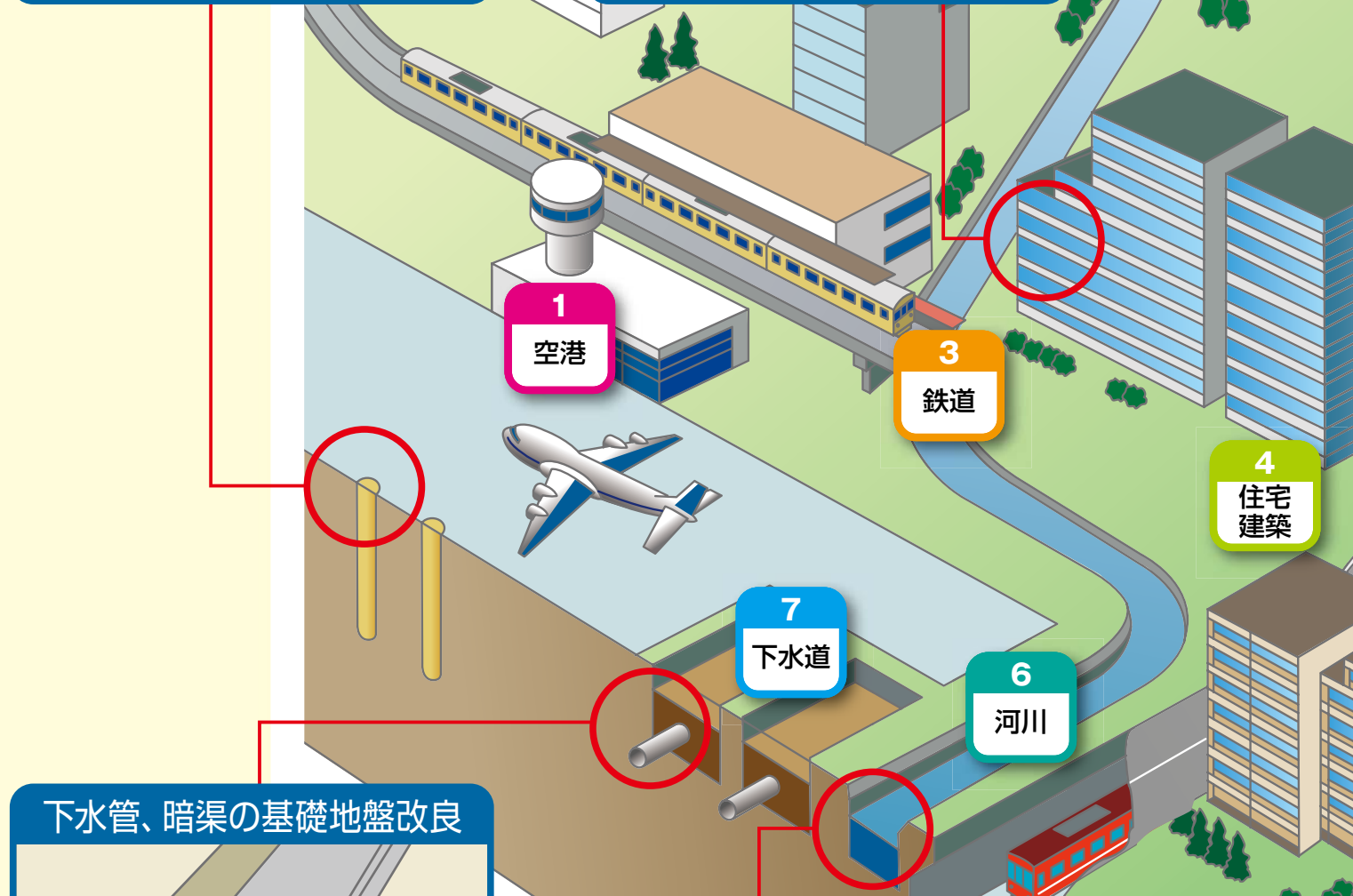
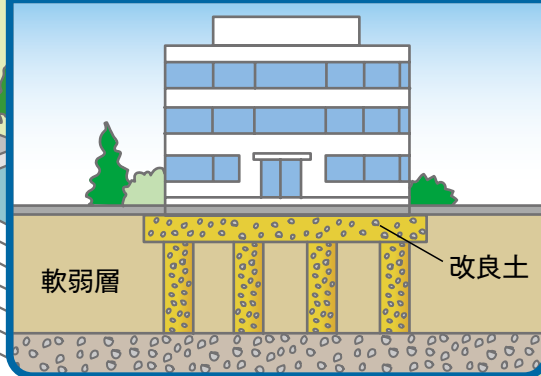
Denka

液状化災害予防・復旧対策

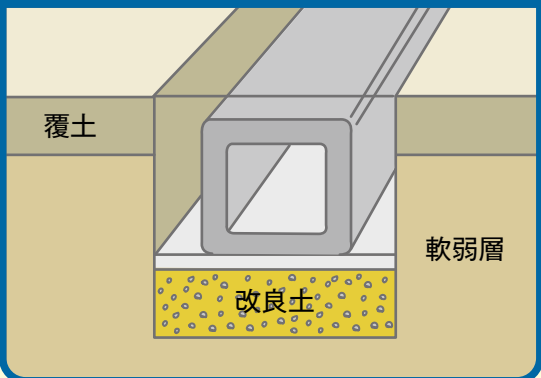
埋立地の液状化対策工法



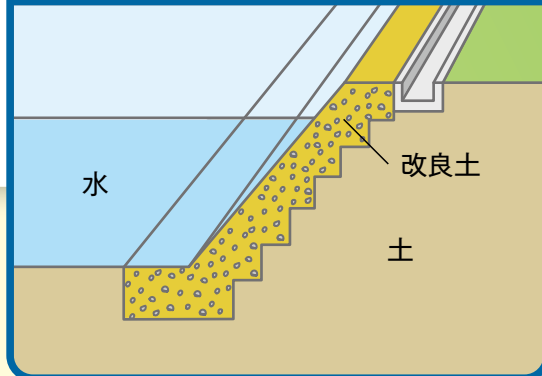
構造物の基礎地盤改良〈深層混合処理〉



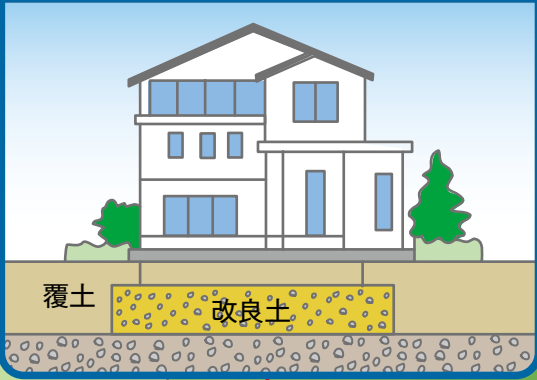
下水管、暗渠の基礎地盤改良



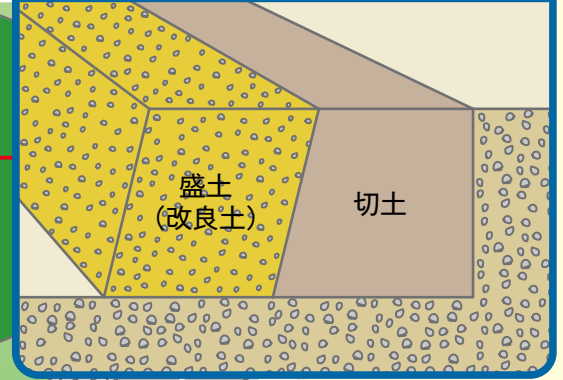
のり面改良



建造物の基礎地盤改良〈浅層混合処理〉



盛土改良等

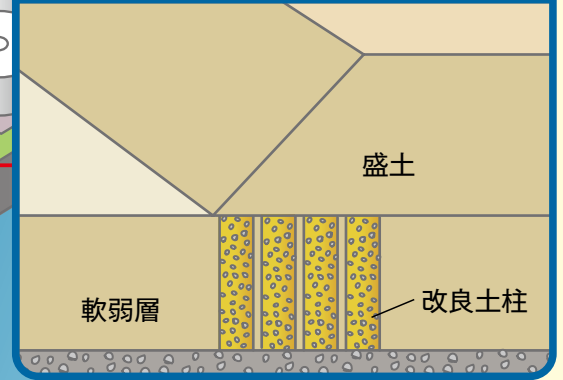


8
宅地

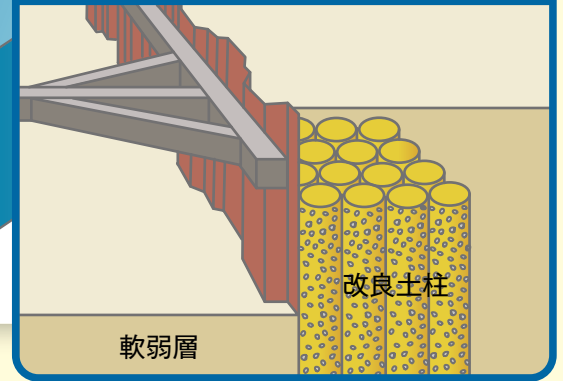
5
道路

2
港湾

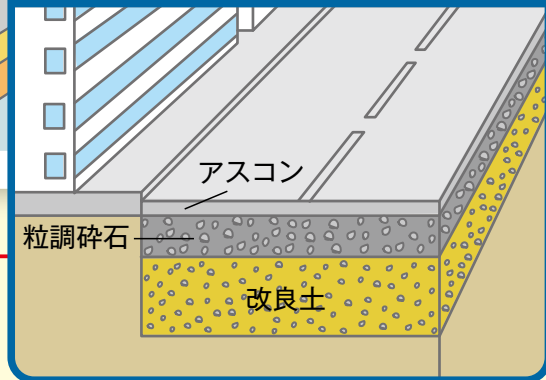
斜面の円弧すべりの防止



掘削の山留めの強化等



路床、路盤の土質安定処理



液状化災害予防・復旧対策／分野・施設・製品一覧

分野・施設	代表的な工法	適用材料	適用分野
1 空港	[a] 固化改良工法 ・地中2mの範囲までの浅層部の軟弱な地盤の土を掘り返しセメント系固化材によって改良された土と置き換える工法	デンカソイルバック SP20,2000	1 2 3 4 5 6 7 8
	[b] 固結工法 浅層混合処理工法、深層混合処理工法 コンパクショングラウチング工法 ・セメントを地中に圧入し、周囲の砂を圧縮する注入工法	デンカソイルバック SP20, 2000 デンカコロイダルセメント デンカコロイダルスーパー デンカFT500	
2 港湾	高圧噴射工法／ジェットグラウト (JSG) 工法、CCP工法、コラムジェット工法 ・高速で噴出させたウォータージェット等を使って、地盤を破壊しながら、地中内で固化材料と混合攪拌し、固結体を造成して地盤改良を行う高圧噴射攪拌工法	デンカES, デンカES-L デンカFT300	1 2 3 4 5 6 7 8
	薬液浸透注入工法 ・ボーリング孔からセメント系あるいは水ガラス系の薬液を注入する工法	デンカES, デンカES-L デンカSバック デンカコロイダルスーパー デンカシリカボール	
3 鉄道	[c] 可塑性注入材空洞充填工法／クリーニンググラウト工法 ・空洞部に充填注入し、地盤と構造物を一体化することで構造物を安定化させる注入工法	デンカCG1000 デンカCG2000	1 2 3 5 7
4 住宅建築	[d] マンホール液状化浮上抑制工法／FCプレホール工法 ・地震時に発生する過剰間隙水圧をポリプロピレンフィルターを使用したドレンで低減することにより、マンホールの摩擦力を確保し、地盤の液状化による浮上を抑止する工法	デンカトヨドレンZ管 TDZ75	4 5 7 8
5 道路	[e] 締固め工法／サンドコンパクションバイル (SCP) 工法など	—	
	[f] 排水工法、間隙水圧の消散工法／人工材料ドレーン工法	—	
6 河川	[g] 地下水低下工法／ディープウェル工法など	—	
	[h] 鋼矢板・地中壁工法	—	
7 下水道	[i] べた基礎・杭基礎	—	
8 宅地			

製品概要

ソイルパックSP20, 2000

特長 軟弱地盤に混合するだけで水分を脱水し、地盤を硬化・改良できる土質安定材料です。

- 特性**
- ①高含水用・特殊土用・高強度・発塵抑制タイプなどさまざまなタイプであらゆる土質を効果的に改良できます。
 - ②一般軟弱地盤なら、散布して混合するだけ。その他の場合も処理は大変簡単です。
 - ③経済的にも優れており、あらゆる土質改良が低コストで確実に行えます。



ES, ES-L

特長 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。

- 特性**
- ①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。
 - ②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。
 - ③水和反応で生成する針状結晶は、水和過程で六価クロムを取り込む作用があります。



コロイダルスーパー

特長 強度、耐久性はもちろん、注入浸透性に優れた超微粉末セメント材料です。

- 特性**
- ①セメント系材料により構成されており無公害で、長期耐久性に優れています。
 - ②超微粉末材料の為、ペーストミルク中での沈降分離抵抗性が高く、注入浸透性が良い。
 - ③必要により急硬材（ES, ES-L）と組み合わせて限定注入が可能です。



Sパック

特長 二重管ダブルパッカー工法において一次注入材として開発したグラウト材料です。

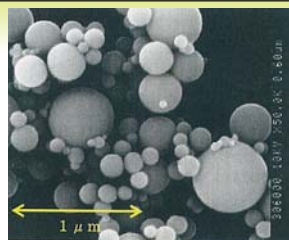
- 特性**
- ①一液で作業性が良く、プリーディング、注入ロスが少ない材料です。
 - ②速硬性のため、注入後の漏出が少なく、連続作業が可能です。



シリカボール

特長 最大粒径1μmの微粒子シリカをベースとするスラリー状の注入材料です。浸透性に優れています。

- 特性**
- ①スラリーなので、現場での作業環境改善（粉塵、省力化）に優れています。
 - ②サブミクロン粒子を分散・安定化し、細砂への浸透性も良好です。
 - ③配合により、任意の強度を得ることができます。



CG1000, CG2000

特長 可塑性空洞充填材料です。

- 特性**
- ①可塑性を有しており、微細な亀裂へ逸流しやすく、限定注入が可能な材料です。
 - ②水中分離抵抗性に優れています。



トヨドレンZ管 TDZ50 ~ TDZ200(巻物)

特長 高強度で透水性に優れたポリプロピレン不織布と補強体で構成され、土砂の流入を防ぐと同時に、管体全面からスムーズな吸水効果が得られます。

- 特性**
- ①フレキシブル性に富み、地盤の不等沈下にも追従します。
 - ②埋め戻しに砂を用いる事により、管と砂の透水係数がほぼ同じになり、土分の流入がなく、目詰まりが起きにくくなります。
 - ③土圧に強く、軽量で施工性に優れています。



Denka

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

特殊混和材部 電話03-5290-5363

セメント部 電話03-5290-5556

住設・環境資材部 電話03-5290-5545

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 (三井生命ビル) 〒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

長野市緑町1605-14 (長野ダイヤモンドビル) 〒380-0813
電話0262-26-4281

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025-562-6312



● 本	社
● 支	店
● 営	業
● 研	究
■ 工	場