

読者の声を募集！

読者の声を募集致します。ふるってご投稿をお願いします。

また、取り上げて欲しい特集、連載講座、土木用語、論説や報文の内容に関する質問、現場で困っている点、さらに、土技資の改革についてのご意見や要望などをホームページ又はメールでお送り下さい。

URL：https://www.pwrc.or.jp

E-mail：dokusha(a)pwrc.or.jp（※メールを送信する場合は(a)を@と変更して下さい。）

購読の案内

月刊 土木技術資料の購読のご案内をいたします。

＜購 読 料＞ 土木技術資料 1冊 定価 ￥ 1,320（本体1,200+税10%・送料共込）

年間購読料 ￥15,840（税10%・送料共込）

月刊土木技術資料購読申込書		
(いずれかに <input checked="" type="checkbox"/> を付けてください) <input type="checkbox"/> 団体購読 <input type="checkbox"/> 個人購読		
(いずれかに <input checked="" type="checkbox"/> を付けてください) <input type="checkbox"/> 年間購読 年 月号より 部		
<input type="checkbox"/> 特定号のみ 年 月号 部		
お 届 け 先	ご 住 所	〒
	お名前または会社名	
	所属部署(会社の場合)	
	担当者名(会社の場合)	
	TEL / FAX	/
	E-mail	
※購読料の請求宛先がお届け先と異なる場合は、請求宛先を下欄にご記入ください。		
請 求 宛 先		

ご購入中の方でお申し込み内容に変更が生じた方も、ご連絡ください。

月刊土木技術資料のお問い合わせ・お申し込み先

一般財団法人土木研究センター 技術研究所 庶務・広報部 池田

〒300-2624 茨城県つくば市西沢2-2

TEL：029-864-2521 FAX：029-864-2515

E-mail：mail(a)pwrc.or.jp（※メールを送信する場合は(a)を@と変更して下さい。）

購読のお申し込みは、FAXまたはE-mailをお願いします。

また、土木研究センターのホームページ（URL：https://www.pwrc.or.jp）からも直接申し込みできます。

なお、代金は原則前払いとなっておりますが、後払いも可能です。

お知らせ のページ

PWRC 一般財団法人 土木研究センター
★インターネット ホームページ
<https://www.pwrc.or.jp>

当センターまたは月刊「土木技術資料」に関するご意見・ご要望等は、下記メールアドレスにお送りください。
mail(a)pwrc.or.jp（※メールを送信する場合は(a)を@と変更して下さい。）

審査証明書交付技術の紹介

建設技術審査証明書交付技術の概要

【更新した建設技術審査証明】

◆ハイビーウォール

副 題：改良土（短繊維混合安定処理土）とジオグリッドを組み合わせた補強土壁

依 頼 者：大日本土木株式会社

技 術 概 要：「ハイビーウォール」は急勾配盛土を構築する補強土壁工法であり、盛土の壁面部分に所定の幅と強度をもつ改良土を配置してジオグリッドと組み合わせる構造を特徴とする。改良土は現地発生土に固化材と短繊維を混合する。短繊維の混合により改良土のじん性を（粘り強さ）を高め、耐震性の向上をはじめ、壁面部分に用いる材料としてより安定性を高める。この改良土の効果により壁面パネルを簡易構造にできる。また、改良土の効果（強度）を設計に取り入れることで、ジオグリッドの使用量を減らすことができ建設コストの縮減に繋がる。さらに、改良土とジオグリッドとの組合せにより、レベルⅡ地震に対しても高い耐震性能を有することが確認された。

審 査 項 目：(1) 改良土（短繊維混合安定処理土）の強度特性、(2) 改良土中のジオグリッドの定着力、(3) 安定性、(4) 構造特性

証 明 番 号：建技審証第0507号

証明年月日：2025年11月8日 更新

有効期限：2030年11月7日

連 絡 先：大日本土木株式会社 土木本部 技術開発部 環境技術グループ
〒160-0023 東京都新宿区西新宿6-16-6 タツミビル
TEL：03-5326-3939

※本技術を保有する企業の広告を本号の後付1に掲載しています

◆ラップストーン工法

副 題：アンカー式空石積工法

依 頼 者：環境工学株式会社

証 明 番 号：建技審証第0508号

証明年月日：2025年11月9日 更新

有効期限：2030年11月8日

連 絡 先：環境工学株式会社 技術課
〒190-0022 東京都立川市錦町2-6-5 立川三恵ビル4F
TEL：042-525-7151

◆プレートフック鉄筋

副 題：ネジ式プレート定着型せん断補強鉄筋
依 頼 者：鹿島建設株式会社、東京鉄鋼株式会社
証 明 番 号：建技審証第0511号
証明年月日：2025年11月9日 更新
有効期限：2030年11月8日
連絡先：東京鉄鋼株式会社 技術・開発本部 開発部 研究開発課
〒323-0819 栃木県小山市横倉新田520
TEL：0285-28-1771

◆ベストグラウトバー

副 題：後施工六角ナット定着型せん断補強鉄筋
依 頼 者：株式会社奥村組
証 明 番 号：建技審証第1506号
証明年月日：2025年11月9日 更新
有効期限：2030年11月8日
連絡先：株式会社奥村組 技術本部 技術研究所
〒300-2612 茨城県つくば市大砂387
TEL：029-865-1521

(建設技術審査証明事業についてのお問い合わせ先)

一般財団法人土木研究センター 企画・審査部
〒110-0016 東京都台東区台東1丁目6番4号 タカラビル3F
TEL：03-3835-3609 FAX：03-3832-7397
E-mail：kikaku(a)pwrc.or.jp (※メールを送信する場合は(a)を@と変更して下さい。)

刊行物の紹介

「耐候性大型土のう積層工法」設計・施工マニュアル [第2回改訂版]

本マニュアルは、平成24年3月に土木研究センターから発刊し、平成29年10月に[改訂版]として出版したものについて、新たに耐候性の評価方法および、その他の基準についても見直しを行ったものである。本工法はすでに普及している実情を踏まえ、建設工事等における安全性を確保するため、現在迄に得られた試験結果に基づいて総合的な観点から第2回改訂版としてとりまとめを行い、出版することにした。

発 行 : 2023年5月
体 裁 : A4判 125頁
価 格 : 1,800円 (税、送料別)
目 次 : まえがき
第1章 総 説
第2章 「耐候性大型土のう積層工法」の性能
第3章 計画・調査
第4章 設 計
第5章 施 工
付 属 資 料
資料-1 設計計算例
資料-2 標準断面図集
資料-3 施工事例
資料-4 「耐候性大型土のう」の性能評価試験
資料-5 流体力に対する限界流速の照査
資料-6 積算資料

陸上工事における深層混合処理工法 設計・施工マニュアル【増補版】

深層混合処理工法は、セメントなどの改良材を地中に供給し、原地盤の軟弱土と改良材を強制的に混合攪拌し、これらが固化することで地盤を改良する工法です。同工法は、これまで数多くの実績を重ねており、我が国では軟弱な深層地盤を改良する工法として最も重要な位置を占めています。

平成11年（1999年）に「陸上工事における深層混合処理工法設計・施工マニュアル」を出版し、その後、平成16年（2004年）には、その後の知見や技術的な改良点を反映した改訂版を出版し、現在までに18年を経っていますが、この間には関連する指針類等の改定、実働する施工機械の改良、改良体配置の効率化が成されるとともに、新たな知見、技術が蓄積される等、実態に沿わない箇所が散見される状況にありました。今般、当センターでは、改訂版を現状に則した内容に修正・追加することとし、当センター内に「陸上工事における深層混合処理工法設計・施工マニュアル増補版編集委員会」（委員長：大阪大学名誉教授 常田賢一）を設置し、審議を経て、その成果を増補版として出版することとしました。

編 集 : 陸上工事における深層混合処理工法設計・施工マニュアル増補版編集委員会
 発 行 所 : 一般財団法人土木研究センター
 発 行 : 2022年4月
 定 価 : 4,950円（本体4,500円＋税10%）

目 次	1章 総 説
	2章 材料と改良土の工学的性質
	3章 調 査
	4章 設 計
	5章 施 工
	6章 品質管理
	7章 深層混合処理工法の適用にあたっての設計・施工上の留意点
	8章 設計計算例
	参考資料

「ハイビーウォール」設計・施工マニュアル

ハイビーウォールは、補強土の壁面部分に高強度の改良土（短繊維混合安定処理土）を盛り立てて、補強材（ジオグリッド）と組み合わせた補強土壁です。平成12年には、建設技術審査証明を取得し、壁面部分に用いる改良土は必要な強度と耐久性、改良土中のジオグリッドは必要な定着力、補強土壁として耐震性も含め十分な安定性を有することが確認され、これまで多くの実績を残し実務に活用されております。

今般、当センターでは、当該工法の普及を図るため、新たに「ハイビーウォール」設計・施工マニュアルを発行いたします。

本マニュアルは、道路土工－擁壁工指針（日本道路協会）に適合するとともに、性能設計の枠組みを取り入れたもので、ハイビーウォールを適用する際の計画、調査、設計、施工、維持管理について、その考え方を示しています。

編 集 : 「ハイビーウォール」設計・施工マニュアル編集委員会
 発 行 所 : 一般財団法人 土木研究センター
 定 価 : 4,730円（本体価格 4,300円＋税 10%）
 発 行 : 2021年3月

目 次	
1. 総 説	5. ハイビーウォールの設計
2. 基本方針	6. 施 工
3. 計画・調査	7. 維持管理
4. 設計に関する一般事項	

土木研究センター刊行物一覧

刊 行 物 名	発行年月	判型	頁	定価（10%税込）		送料
				一般	賛助会員	
「耐候性大型土のう積層工法」設計・施工マニュアル【第2回改訂版】	R5.5	A4	125	1,980	1,782	別
陸上工事における深層混合処理工法 設計・施工マニュアル【増補版】	R4.4	A5	342	4,950	4,455	別
BEACHES IN OKINAWA AND RECENT CHANGES,SECOND EDITION	R3.7	A4	455	8,800	7,920	別
「ハイビーウォール」設計・施工マニュアル	R3.3	A5	299	4,730	4,257	別
土木技術者のためのプロフェッショナルの姿勢と視点	R2.6	B5	237	2,200	1,980	別
土工構造物の性能の評価と向上の実務	R1.8	A4	316	3,850	3,465	別
のり面表層保護工「GTフレーム工法®」設計・施工マニュアル 改訂版	H30.11	A4	125	2,640	2,376	別
山留め式擁壁「親杭パネル壁」設計・施工マニュアル 改訂版	H29.11	A4	160	2,420	2,178	別
のり面保護用連続繊維補強土 「ジオファイバー工法」設計・施工 マニュアル 改訂版	H29.6	A4	78	2,420	2,178	別
「箱型擁壁」工法 設計・施工マニュアル	H28.7	A4	109	2,750	2,475	別
鉄鋼スラグ路盤設計施工指針	H27.3	A4	110	3,300	2,970	別
「ラブルネット積層工法」設計・施工マニュアル	H27.1	A4	114	2,090	1,881	別
アダムウォール（補強土壁）工法 設計・施工マニュアル	H26.12	A5	330	4,730	4,257	別
盛土の性能評価と強化・補強の実務	H26.10	A4	228	3,300	2,970	別
補強土（テールアルメ）壁工法 設計・施工マニュアル （第4回改訂版）	H26.8	A5	477	5,500	4,950	別
多数アンカー式補強土壁工法設計・施工マニュアル 第4版	H26.8	A5	397	5,280	4,752	別
「海岸侵食の実態と解決策」宇多高明著 CD-ROM版	H26.6	—	304	3,850	3,465	別
ジオテキスタイルを用いた補強土の設計・施工マニュアル（第2回改訂版）	H25.12	A5	457	6,050	5,445	別
建設発生土利用技術マニュアル（第4版）	H25.12	A5	204	2,200	1,980	別
わが国の免震橋事例集 （特別価格）	H23.12	A4	247	942	848	別
道路橋の免震・制震設計法マニュアル（案） （特別価格）	H23.12	A4	288	1,257	1,131	別
全素線塗装型PC鋼より線を使用したPC構造物の設計・施工ガイドライン	H22.3	A4	162	3,300	2,970	別
ジオテキスタイルを用いた軟弱路床上舗装の設計・施工マニュアル — 路床／路盤分離材としての利用 — （特別価格）	H21.11	A4	122	1,650	1,485	別
建設工事で遭遇する廃棄物混じり土対応マニュアル	H21.10	B5	113	4,400	3,960	別
落橋防止構造設計ガイドライン（案）	H17.7	A4	73	4,191	3,771	別
土木コンクリート構造物のはく落防止用 赤外線サーモグラフィによる変状調査マニュアル	H17.3	A4	108	4,713	4,242	込
グラウンドアンカー受圧板設計・試験マニュアル	H16.12	A4	83	3,300	2,970	別
超早強コンクリート利用技術マニュアル	H12.9	A5	80	3,300	2,970	別
発生土利用促進のための改良工法マニュアル	H9.12	A4	177	4,400	3,960	別
熱赤外線映像法による吹付のり面老朽化診断マニュアル	H8.1	A4	125	4,273	3,846	込
コンクリートの耐久性向上技術の開発	H1.5	A4	438	8,380	7,542	込

刊行物の斡旋

鹿島出版会・大成出版社刊行物

刊 行 物 名	発行年月	判型	頁	定価（10%税込）		送料
				一般	賛助会員	
建設工事で発生する自然由来重金属等含有土対応ハンドブック	H27.3	A4	101	2,200	1,980	別
建設工事で遭遇する地盤汚染対応マニュアル〔改訂版〕	H24.4	B5	160	2,640	2,376	別
建設工事で遭遇するダイオキシン類汚染土壌対応マニュアル〔暫定版〕	H17.12	B5	128	2,420	2,178	別
土壌のダイオキシン類簡易測定法マニュアル	H18.4	B5	84	2,090	1,881	別

刊行物のお問い合わせ・お申し込み先

一般財団法人土木研究センター 技術研究所 庶務・広報部 梅内
〒300-2624 茨城県つくば市西沢2-2
TEL：029-864-2521 FAX：029-864-2515
E-mail：mail(a)pwrc.or.jp（※メールを送信する場合は(a)を@と変更して下さい。）
購入のお申し込みは、FAXまたはE-mailをお願いします。
また、土木研究センターのホームページ（URL：https://www.pwrc.or.jp）からも
直接申し込みできます。
なお、代金は送付する図書等に同封します請求書にてお支払い下さい。

コピーサービスの紹介

研究報告書等のコピーサービス

当センターが行った共同研究報告書、各種技術マニュアル、また土木に関する研究機関の報告書等について、コピーサービスを行っています。

研究報告等の文献リストは、当センターのホームページでご覧になれます。

ホームページ（URL：https://www.pwrc.or.jp）を開いて、「書籍・刊行物等」「コピーサービス」をクリックしていただくと文献リスト（エクセル版）が表示されます。

コピーサービスのお問い合わせ・お申し込み先

一般財団法人土木研究センター 技術研究所 庶務・広報部 中島
〒300-2624 茨城県つくば市西沢2-2
TEL：029-864-2521 FAX：029-864-2515
E-mail：mail(a)pwrc.or.jp（※メールを送信する場合は(a)を@と変更して下さい。）
購入のお申し込みは、FAXまたはE-mailをお願いします。
また、土木研究センターのホームページ（URL：https://www.pwrc.or.jp）からも
直接申し込みできます。
なお、代金は送付する図書等に同封します請求書にてお支払い下さい。

広 告 目 次

(株) ハイドロ総合技術研究所 ……表紙2	一般財団法人土木研究センター ……後付2
大日本土木 (株) ……後付1	一般財団法人土木研究センター ……表紙3
一般財団法人土木研究センター ……後付1	日本工営 (株) ……表紙4