U.	施設の更新年数を延ばすための材料等		
1	の できます 1 とのの 付付 マンジャポート	「フランジサポート」は既設および新設配管フランジ継手部に取り付けることにより、3DkNの離脱防止性能を有し、有事の際に耐愛性を工場させ管路の耐震神強の向上を図ることが可能です。	大成機工株式会社
2	フランジ補強金具	▼かい際に国際は芝上地でも自身の耐震神器が同じたという能じす。 「フランジ締強金具」は新設配管フランジ節の耐震神強だけでなく、既設配管フランジ部の漏水補修機能も併せ持ちます。(第2回インフランテナンス大賞を受賞済みです。)	大成機工株式会社
3	追加施工ウィーブホール	************************************	株式会社北陽
4	超速硬化ポリウレタン樹脂を用いた開水路の長寿命化工法	一 液型ポリウレタン樹脂を特殊機械で吹付けると秒単位で成蹊する工法です。耐久性に優れコンクリート及び鋼製材への防水・防鍋分割にも使用されております。水路工法はコンクリートの表寿命化工法(有機系表面被覆工法)として開発されました。 開発されました。 ・ 出租係務の改善・コンクリートの下地の亀裂追従性に優れる	シーカ・ジャパン㈱
5	耐震補強継手リベアー工法	予防保全として、管路に設置された伸縮可とう管の上から被せるカバー型耐震用伸縮可とう継手です。露出・埋設に関わらず、不断水で取り付けが可能、製品は変し状況や要求性能に合わせて設計・能工を行いますので、既設管路の耐度性後ではさせることが出来す。特に大管極の震震構造では採用実績が増えています。	日本ヴィクトリック(株)
<b>②</b> j	施設機能や老朽化の診断技術		
6	水路トンネル調査ロボット「turtle (タートル)」	本ロボットは、トンネル中央を自律走行しながら、坑内壁面の高精細な画像を取得します。得られた画像からソフトウェ ア解析によって3次元モデルの構築やAIによるひび移れ自動鉄出(網の1mm以上)、および展開図の作成が可能で す。 使来の人員日表現金の代色することで、作業の名人化・効率化に寄与します。	西松建設(株) 国立大学法人佐賀大学(理工学 部伊藤研究室)
<b>3</b> ‡	#修・改修工法		
7	水路トンネル補修機械 「吹付・左官自動施工台車」	大型機械の適用が難しいため、人力作業の割合が多い水路等の小規模断面トンネル内面補修・補強工事において、 労働投入量の削減が可能な技術です。トンネル内面の補修・補強で用いるれるポリマーセント系モルタルの吹付け、および均し作業において、専用機械を用いた自動施工を可能にします。	前田建設工業株式会社
8	高品質の可塑性グラウトで空洞充填「パフェグラウト工法」	水中不分離可塑性グラウトの充填補修補強工です。構造物や基礎地盤の空洞・空隙を、施工条件や環境に応じた最 通力なで充填します。(の理性を構え、空水中不分離性に優れる。③非収縮性に優れる ④パウエティに高んだ配 合構成:⑤法入静御接重(OOMA/ンステム)により、濃重・圧力を自動を接	日特建設株式会社
<b>4</b> )7	K管理の省力化等、施設の維持管理労力の節減に寄与	· する技術	
9	三相動力への再生エネルギー利用による停電対策と省エネルギー 対応設備	太陽光発電は新製品の三相200Vハイブリットパワコンを利用する事でコスト低減と設置スペースの軽減を図りました。又、太陽光電力を負荷利用と条製電力は蓄電池に貯めることで非常時における下水処理施設の原水ポンプ、放流ポンラを一定が開発動いたします。JARUS稀と官民連携新技術開発事業「集落排水施設エネルギー最適利用システム研究開発」にて実証実験中	在原実業株式会社
10	配水管理を効率化する配水支援ソール	既存の水管理システムを活用し、配水の不均等がある場合はそれを軽消する方法を提示することで、水管理業務従 事者の労力低減、電気代削減、適正な配水に寄与するソフトウェアを開発しました。滋賀県の土地改良区を対象に実 証試験を行い、効果の確認を行いました。NETIS、NNTD登録準備中。	株式会社 IHI
11	耐水モーター体型立軸ボンブ	耐水モータと立軸ボンブを一体とすることで、ボンブとモータ全体を水密化したボンブです。ボンブ室が万一浸水してもボンブは問題なく運転可能で、排水機能を確保できるとともに、ボンブとモータが一体のため、耐震性にも優れます。 さらに、ボンブ室に機器を集中でき、設備の開業化、維持管理費削減の効果もあります。	株式会社酉島製作所
12	ドレインベルトを用いた暗渠排水システム	-表面張力、毛細管現象、サイフォン現象による下から集水する暗渠 -目詰まりしにくい暗楽排水材(メーカー実績目詰まりなし)	古河産業株式会社
13	スマホでラクラク水管理 ICTIは場水管理システム 「WATARAS(ワタラス)」	水田の給水・排水をスマートフォンやパソコンでモニタリングしながら、遠隔操作または自動で制御できるシステムで する物構構での起ばさ、水管調理である労働時間をおめ前削減、用水量は約5前減少。各力化に加えて、水管 理の臓能化・グンニール化、データ活用が可能になります。	株式会社クボタケミックス
14	自動フィルター シリーズ SAF/サンドフィルター	差圧センサによりフィルターの詰まりを検知し、自動的にろ材やフィルターエレメントの洗浄を行う大型フィルターです。 国内各地の揚水機場などで採用実績がございます。	株式会社イーエス・ウォーター ネット
15	バルブ遠隔監視遠隔操作コントローラ OMEGA	小口径から大口径のバルブまで遠隔開閉ができるlotコントローラです。 様々な種類のアナログセンサを接続でき、センサ取得値によって自動的にバルブの開閉や警報の送信をすることが できます。 また、ポンプの遠隔起動と停止、接点入力の遠隔監視も可能です。	株式会社イーエス・ウォーター ネット
16	落雷抑制型避雷針「PDCE」	本技術は、設置後一定エリアへの落蓄を抑制する新型避雷針です。落雷により発生する機器・設備の復旧・修繕コストの低減を図れます。	株式会社高文
17	特定外来生物カワヒバリガイの水路への定着抑制技術	淡水性の二枚貝であるカワヒパリガイは、春~夏にかけて繁殖、水路壁面などに定着し、農開期の落水により死貝となる。貝の定着が確認された水域では、これら死貝による魔象や流下した貝による管路の閉塞などの被害が確認されておい、このような被害を未然に防ぐためカワトリカイが差制していませる用い、5回上は病を続ける。なお本技術はお印元~5年農林水産研究推進事業を託プロジェクト研究(農業被害をもたらす侵略的外来種の管理技術の開発)により履予機構と共同で映画を確認したものである。	株式会社栗本鐵工所
18	大型コラム式水中ポンプ SSP型	近年、ゲリラ豪雨により、ボンブ設備が水没し排水機能を高失するリスケが高まっています。 そこで、排水能力増強のため、大型コラム式水中ポンプがおすすめです。 ボンブは、コラムハイブ内に吊り下げるだけで、スピーディーな銀付が可能です。 さらに、水中型のため物質性に優れ、補機は不要となり維持管理労力の製滅につながります。	株式会社 鶴見製作所
<u>(6</u> )-			
<b>9</b> -	E事施工全般の合理化にかかる技術		
19	電脳粒度(Allによる土の簡易粒度判定)	土の表面をスマートフォンで写真機影することにより、その画像をAIで解析して、土の粒度分布を推定する技術。これまで土の粒度分布は、試料を試験室に運搬して粒度試験を行っていたため、結果を得るまでに最速でも1日以上の時間を要したが、この技術では現場にて5分程度で粒度分布を把握することができる。	基礎地盤コンサルタンツ株式会社
19		まで土の粒度分布は、試料を試験室に運搬して粒度試験を行っていたため、結果を得るまでに最速でも1日以上の時	
19	電脳粒度(Allによる土の簡易粒度判定) スマートコラム工法	まで土の粒度分布は、試料を試験室に運搬して制度試験を行っていたため、結果を得るまでに最速でも1日以上の時間を要したが、この技術では現場にて5分程度で制度分布を把握することができる。 スマートコラム工法8は、小型機でも大型機と同様にTOFT工法6(耐液状化格子状地盤改良工法)に必要な品質を確保できる地盤改良工法です。狭隘な路エヤードでも、施工出来るので提防・最近・水路・調整をなどの耐震補強工事	社
19 20 21	電脳粒度(Allによる土の簡易粒度判定) スマートコラム工法 一技隆地に対応した液状化対策~	まで土の粒度分析は、試料を試験室に運搬して制度試験を行っていたため、結果を得らまでに最速でも1日以上の時間を要したが、の以析物では規模に5分移程で助象分布を把握することができる。 スマートコラム工法やは、小型機でも大型機と同様にTOFT工法や(割液状化格子状地盤改良工法)に必要な品質を確保できた地盤改良工法です。狭隘な第エヤードでも、施工出来るので規防、護走・水路・調整池などの耐震補強工事に適用可能です。 本技術は、剛性のある化学繊維を用いたがごマットで、従来は、一般的な被覆鉄線がごで対応していた。本技術の活用により、繊維製でもあり上げによる策的が生じ類く、合理的なフルーンによるおり込み度工が可能となるため、施工 財産となる投資化の由上が関本人、用途としては、ため影性がレーンエンを場外来扱の展生するどに保険性できる。 接路かつ起低空頭な第工条件でも、核能も30mまでの大口径振削が可能な場所打ち杭工法です。掘削ロッドの駆動	株式会社竹中土木 前田工総株式会社
19 20 21 22	電脳粒度(Allによる土の簡易粒度判定) スマートコラム工法 〜狭隘地に対応した液状化対策〜 繊維製かごマット FIT-CUBE	まで土の勅庭分布は、試料を試験室に運搬して制度試験を行っていたため、結果を得らまでに最速でも1日以上の時間を要したが、の以核帯では現場にて5分程度で動場が有を影響さることができる。 スマートコラム工法やは、小型機でも大型機と同様にTOFT工法や(割液状化格子状地盤改良工法)に必要な品質を確保できた地盤改良工法です。狭隘な能工ヤードでも、施工出来るので短防・震走・水路・調整池などの耐震補強工事に適用可能です。 本技術は、創性のある化学繊維を用いたがごマットで、従来は、一般的な被覆鉄線がごで対応していた。本技術の活用により、機構製でも売り上げによる家族が生じ無く。合理的なフルーンによる高り込み度工が可能となるため、施工 財により経済性の向上が固め、も用途としては、ため地場体のアレーフェルを共永的設備と立るに受機性できる。 接路かっ起低空頭な除工条件でも、技術も30mまでの大日格便削が可能な場所打ち杭工法です。照例ロットの駆動	株式会社竹中土木 前田工総株式会社
19 20 21 22 23	電脳粒度(Alicよる土の簡易粒度判定) スマートコラム工法 〜狭隘地に対応した液状化対策〜 繊維製かごマットFIT-CUBE	まで土の粒度分析は、試料を試験室に運搬して制度試験を行っていたため、結果を得らまでに最速でも1日以上の時間を要したが、の以終何には現場にて5分程度で動場分布を把握することができる。 スマートコラム工法やは、小型機でも大型機と同様にTOFI工法や(割液状化格子状地壁改良工法)に必要な品質を確保できた地壁改良工法です。挟隘な第エヤードでも、施工出来もので境防・震速・水路・調整をなどの耐震補強工事に適用印度です。 挟隘な第エヤードでも、施工出来もので境防・震速・水路・調整をなどの耐震補強工事に適用印度です。 大き橋は、開性のある化学機構を用いたが、マットで、従来は、一般的な被覆接触がごで対応していた。未非例の活性に、開作のある人や機構を展示していて、また場の場所のレーンによる吊り込み施工が可能となるため、施工性おより経済性の向上が図れる。用途としては、ため地理体のレーンエーを境外水積の資料工などに受用できる。 接隘かつ起低空頭な施工条件でも、特径を30mまでの大口径振削が可能な場所打ち杭工法です。振削ロッドの駆動方式にターンデーブル式を採用し、専用の特殊ケリーロッド(に10m)と組合せることにより、機械全面が1.8mのコンバクな機械を実現しました。また。機体重量が1940な建立を構成となっています。	株式会社竹中土木 前田工機株式会社 鉄建建設株式会社
19 20 21 22 23	電脳粒度(AIIによる土の簡易粒度判定) スマートコラム工法 〜技隆地に対応した液状化対策〜 繊維製かごマット FIT-CUBE 起低空頭場所打ち杭工法 MC底種システム FRPM管パイプラインにおける曲管部一体化システム	まで土の前度分析は、試料を試験室に運搬して制度試験を行っていたため、結果を得らまでに最速でも1日以上の時間を要したが、 の以接所では現場でも5分程度で適成分や希を開きったとかできる。 スマートコラム工法のは、小型機でも大型機と同様にTOFI工法の(制液状化格子状地態改良工法)に必要な品質を確保できた地態改良工法です。狭隘な協工・トードも、施工出条ので建設・漫画・水路・調整・治などの耐震補強工事に適用可能です。 本技術は、開性のある化学組織を用いたがマットで、従来は、一般的な被覆鉄線がで対応していた。未技術の活用により、機能等とも利しげによる要形が生態な、合理的なツレールによる時以込み延上が可能なさるが、施工性おいび経済性の向上が図れる。用途としては、ため池堤体のドレーンエや堤外水路の援岸工などに使用できる。 接路から退低空頭な施工条件でも、抗径る30mまでの大口発照削が可能な場所打ち枯工法です。照例ロットの駆動が対域にテーブルまな提用し、専用の物株がフェールッドにより、と総合せることにより、機械を変別しました。また、機体重量が約4のと軽量な機械となっています。 ため池水を工事での施工の容易性、工規策値が可能とな多のエーストを指令を開発しました。他の影響をは、原体の自然の変形に対する止水性とズレ変形の制御を口を固定した。また、機体重量が約4のと軽量な機械となっています。 ため池水を工事での施工の容易性、工規策値が可能となうアレーネャーストを指しました。とな、他の影響をは、原体のでは、対した、形で振行を対した。また、機体重量が約4のと軽量な機械となっています。 ため池水を工事での施工の容易は、工規策値が可能とした条構造機能を引きる底値管です。 本新技術は、FPRM等がイグブラインにおける場合を	技 株式会社竹中土木 前田工機株式会社 鉄建建設株式会社 丸栄コンクリート工業株式会社
19 20 21 22 23 24 25	電脳粒度(AIIによる土の簡易粒度判定) スマートコラム工法 〜技隆地に対応した液状化対策〜 繊維製かごマット FIT-CUBE 起低空頭場所打ち杭工法 MC底種システム FRPM管パイプラインにおける曲管部一体化システム [FTR-N曲管』	まで土の栽産分布は、試料を試験室に運搬して制度試験を行っていたため、結果を得らまでに最速でも1日以上の時間を要したが、 の以接術では現場でより登機を信息を含めたことができる。 スマートコラム工法やは、小型機でも大型機と同様にTOFI工法や(耐液状化格子状地壁改良工法)に必要な品質を確保できる地壁改良工法です。 狭隘な事工ヤードでも、施工出来るので域的、漫造・水路・調整をなどの耐震補強工事に適用可能です。 狭隘な事工ヤードでも、施工出来るので域的、漫造・水路・調整をなどの耐震補強工事に適用可能です。 大技術は、開性のある化学機様を用いたがマットで、従来は、一般的な被覆機能かごでが応じていた。未は病の活により、機能変せてありいけたるを要称が生活が、全部的なのレールとよる可以みか重な可能ななられため、施工性および経済性の向上が図れる。用途としては、ため池堤体のドレーン工や堤外水路の護増工などに使用できる。 狭隘かつ起枢空頭な施工条件でも、特化を含30mまでの大口径短刷が可能なる場所打ちれ工法です。 週間ロッドの駆動力式にターンテーブル式を採用し、専用の特殊ケリーロッドに10m)と結合せることは、機械金高が1.8mのコンバクな機械を受取しました。 また、機体重量が終り込む性量が最後などのでいます。 ため池改修工事での施工の容易性、工規短縮が可能となるプレキャスト度経管を開発しました。 MC底接督管は、躯体銀目部はコモン特生水が347とドにSJ工法と場み作団と対理形成より47と大を開することで、地震時の躯体間のズレスを気があずる上水性と大変形の制能で可能とした条構を観を有ることで、地震時の海域により周前後の直管と一体化します。従来ではステストプロックが必要な箇所に対し、新技術では一体化表でのスラスト検討・対し、対技術では一体化表でのスラスト検討・対し、対しまのでは、大きな、大きな、大きな、大きな、大きな、大きな、大きな、大きな、大きな、大きな	技 株式会社竹中土木 前田工棚株式会社 鉄速建設株式会社 丸栄コンクリート工業株式会社 積水化学工業株式会社
19 20 21 22 23 24 25 26 27	電脳粒度(Alicよる土の簡易粒度判定) スマートコラム工法 〜技隆地に対応した液状化対策〜 繊維製かごマットFIT-CUBE 超低空頭場所打ち杭工法 MC底穏システム FRPM管パイプラインにおける曲管部一体化システム FTRT-N曲管引 コンクリート骨材AI人荷管理システム PPCaボックスカルバート 顕首工堰柱のプレキャストの合理化による施工方法	まで土の栽産分析は、試料を試験室に選勝して制度試験を行っていたため、結果を得らまでに最速でも1日以上の時間を要したが、の以接何には場場でも5型機と同様にTOFI工法。(耐液状化格子状地壁改良工法)に必要な品質を確保できる必能量改良工法です。 狭隘な地面で、大きな地量改良工法です。 狭隘な地面で、大きな地量改良工法です。 狭隘な地面で、大きな地量改良工法です。 狭隘な地面で、大きな地量改良工法です。 狭隘な地面で、大きないるでは、大きないないるでは、大きないるいないないないるでは、大きないるいないないないるでは、大きないるいないないないないないないないないないないないないないないないないないな	技 株式会社竹中土木 前田工機株式会社 鉄速建設株式会社 丸栄コンクリート工業株式会社 様水化学工業株式会社 株式会社熊谷組
19 20 21 22 23 24 25 26 27	電脳粒度(AIIによる土の簡易粒度判定) スマートコラム工法 一技隆地に対応した液状化対策~ 繊維製かごマット FIT-CUBE 超低空頭場所打ち杭工法 MC底種システム FRPM管パイプラインにおける曲管部一体化システム 『FTR-N曲管』 コンクリート骨材AIA 荷管理システム PPCaボックスカルバート	まで土の栽産分布は、試料を試験室に選出して制度試験を行っていたため、結果を得るまでに最速でも1日以上の時間を要したが、Cの技術では現場にている程度では関係などからなどかできる。 スマートコラム工法やは、小型機でも大型機と同様にTOFI工法や(耐液状化格子状地盤改良工法)に必要な品質を確保できる地盤改良工法です。狭隘な協工・トでも、施工出条人ので援防・漫造・水路・調理を放との前機構施工事に適用可能です。 本技術は、関性のある化学組織を用いたがマットで、従来は、一般的な被覆鉄線がで対応していた。未技術の活用により、機能等ともあり上げたる要形が上型化、合理的なのレールによるおり込み正式で可能となるため、施工性おいる性は表すといる。 技術は、関性のある化学組織を用いたがマットで、従来は、一般的な被覆鉄線がで対応していた。未技術の活力により、現代の関心、の関係も、用途としては、ため、地域では大きないとは、大きないとは、大きないとは、大きないとは、大きないとは、大きないとは、大きないとは、大きないとは、大きないとは、大きないとは、大きないとは、大きないとは、大きないとは、大きないとは、大きないとないとは、大きないとないます。 世界により、機様を変現しました。また、機体重量が参り40と軽量が機械となっています。 ため、治な修工事での施工の容易性、工器が最ができた。技術をよっています。 ため、治な修工事での施工の容易性、工器が最ができた。大きな機能を手がる配金管であるが1.8mのコンパクトな機械を実現しました。また、機体重量が参り40と軽量な機械となっています。 ため、ため、ドラン・イン・イン・ス・ス・ス・ス・ス・ス・ス・ス・ス・ス・ス・ス・ス・ス・ス・ス・	技 株式会社竹中土木 前田工総株式会社 鉄速建設株式会社 丸栄コンクリート工業株式会社 様水化学工業株式会社 株式会社能谷組 東急建設樹
19 20 21 22 23 24 25 26 27	電脳粒度(AIIによる土の簡易粒度判定) スマートコラム工法 一技隆地に対応した液状化対策~ 総維製かごマット FIT-CUBE 起低空頭場所打ち杭工法 MC影穏システム FRPM管パイプラインにおける曲管部一体化システム 『FTR-N曲管』 コンクリート骨材AIA 荷管理システム PPCaポックスカルバート 頭首工堰柱のプレキャストの合理化による施工方法 の他農業農村整備事業に必要と考えられる技術	まで土の栽産分布は、試料を試験室に選出して制度試験を行っていたため、結果を得らまでに最速でも1日以上の時間を要したが、の以接術では現場でも欠望機と同様にTOFI工法。(耐液状化格子状地盤改良工法)に必要な品質を確保できる企業を必要ない。この技術では現場でも大型機と同様にTOFI工法。(耐液状化格子状地盤改良工法)に必要な品質を確保できる企業を改造した。 (基別可能です) 狭路の場合では、一般的な地理放展した。 (基別では、一般のない場合では、一般のない場合では、一般のない場合では、一般のない場合では、一般のない場合では、一般のない場合では、一般のない場合では、一般のない場合では、一般のない場合では、一般のない場合では、一般では、一般のない場合である。 (基別ないとは、一般のないとは、一般のないとは、一般のないとは、一般のないとは、一般のないとは、一般のないとは、一般のないとは、一般のないとは、一般のないとは、一般のないとは、一般のないとは、一般のないとは、一般のないとは、一般のないとは、一般のないとは、一般のないとは、一般のないとは、一般のないとは、一般のないとは、一般には、一般には、一般には、一般には、一般には、一般には、一般には、一般に	技 株式会社竹中土木 前田工総株式会社 鉄速建設株式会社 丸栄コンクリート工業株式会社 様水化学工業株式会社 株式会社能谷組 東急建設樹
19 20 21 22 23 24 25 26 27 6 1	電脳粒度(AIIによる土の簡易粒度判定) スマートコラム工法 一技隆地に対応した液状化対策~ 総種製かごマット FIT-CUBE 起低空頭場所打ち杭工法 MC 応穏システム FRPM管パイプラインにおける曲管部一体化システム 『FTR-N曲管』 コンクリート骨材AIA 荷管理システム PPCaボックスカルバート 顕首工堰柱のプレキャストの合理化による施工方法 ・の他農業農村整備事業に必要と考えられる技術 鍵構造解手による風曲部の耐震性向上工法 ーバイプラインの地震応答対策~	まで土の栽産分布は、試料を試験室に選出して制度試験を行っていたため、結果を得るまでに最速でも1日以上の時間を要したが、200技術では現場でも欠望機と同様にTOFI工法の(割液状化格子状地盤改良工法)に必要な品質を確保できる地盤改良工法です。狭隘な協工・トでも、施工出条ので環境、漫画・水路・調整をなどの耐震補強工事に適用可能です。 本技術は、関性のある化学組織を用いたがマットで、従来は、一般的な被覆機解がで対応していた。未技術の活度により、機能等とも利し作による要形が生態な、全理的なの上したよる所以みまたが可能なさるが、施工性などは接済性の向上が図れる、用途としては、ため池境体のドレーンエや堤外水路の提供工などに使用できる。 技術は、関性のある化学組織を用いたがマットで、従来は、一般的な被覆機解がで対応していた。未技術の活度により、機能等とも利し作による要形が生態な、ク重的なのレールとよる所以みまたが、第五性などは接済性の向上が図れる。用途としては、ため池境体のドレーンエや堤外水路の提供工などに使用できる。 技術は、関性のある化学組織を用いたのです。大陸会の加速での大口を照開が可能な場所打ち枯工法です。照解ロットの駆動が変式にテーシーデールまを提用し、専用の場株がフロールでは、1回し、総合せることにより、機械を実現しました。また、機体重量が約40と軽量な機械となっています。 ため池舎修工事での施工の容易性、工態に能が可能となるフレーキャストを指金を開発しました。Mの高経管は、80枚の制度により表が他に対しまた。大陸な要単の手がとした。基準機能を有する圧倒をでした。とか、企画時の関係体的な人及び変形に対する止水性とズレ変形の制御を可とした条構造機能を有する底値管です。 本新技術は、FPOM管バイブラインにおける場合を指列と対力の必要な適所では、一般を表でよったとで、地震時の解係体のスレ及び変形に対する止水性とズレ変形の制御を目かとまままままままままままままままままままままままままままままままままままま	社 株式会社竹中土木 前田工樾株式会社 鉄建建設株式会社 東常コンクリート工業株式会社 様水化学工業株式会社 株式会社集合組 東急建設機 大成建設(株)
19 20 21 22 23 24 25 26 27 6 2 28	電脳粒度(AIIによる土の簡易粒度判定) スマートコラム工法 〜技隆地に対応した液状化対策〜 繊維製かごマット FIT-CUBE 起低空頭場所打ち杭工法 MC底種システム FRPM管パイプラインにおける曲管部一体化システム 『FTR-N曲管』 コンクリート骨材AIA 荷管理システム PPCaボックスカルバート 顕音工環柱のプレキャストの合理化による施工方法 の他農業農村整備事業に必要と考えられる技術 銀構造継手による脳曲部の耐震性向上工法 〜バイプラインの地震応告対策〜 「透水性改良体によるため池安定化工法」および多方向スラリー振動規律工法「WILLー加工法」	まで土の封底分析は、試料を試験室に選出して制度試験を行っていたため、結果を得るまでに最速でも1日以上の時間を要したが、この技術では現場にている対象では関係していません。 スマートコラム工法のは、小型機でも大型機と同様にTOFI工法の(耐液状化格子状地態改良工法)に必要な品質を模式である地部改良工法です。狭隘を協工・トードでも、施工出条のので振防・漫画・水路・調整を放との耐震補強工事に適用可能です。 本技術は、開性のある化学組織を用いたがマットで、従来は、一般的な被覆鉄線ができ内がしていた。未技術の活用により、機能等とも移り上げらよる要があたり、各理的ないしているよろり込み形正が可能なさるが、施工性および経済性の同上が図れる。用途としては、ため池理体のドレーンエや堤外が高の護律・エロがしたが、施工性なおど経済性の同上が図れる。用途としては、ため池理体のドレーンエや堤外が高の護律工などに使用できる。 接路から超低空頭な鉱工条件でも、抗性の30mまでの大口径照解が可能な場所打ち枯工法です。照剤ロットの駆動方式にテープープルまだ実用し、非用の特殊がリーロッドに1回の、自動をせることにより、機械を高が18mのコンパクトな機械を要別しました。また、機体重量が94のと軽量な機械となっています。 ため池改修工事での施工の容易性、工期短線が可能となるフルキャスト度経管を開発しました。Mの連絡管は、躯体 地自部にコレジャは上た。また、機体重量が94のと軽量な機械となっています。 ため池改修工事での施工の容易性、工期短線が可能となるフルキャスト度経管を開発しました。Mの連絡等は、躯体 地自部にコレジャは大きが関係を開発しました。Mの連絡等は、躯体 地自部にコレジャは大きが大きが大きが大きが大きが大きが大きが大きが大きが大きが大きが大きが大きが大	技 株式会社竹中土木 前田工編株式会社 鉄速建設株式会社 丸栄コンクリート工業株式会社 様水化学工業株式会社 株式会社能谷組 東急建設機 大成建設(株)
19 20 21 22 23 24 25 26 27 63 29 30	電脳粒度(AIIによる土の簡易粒度判定) スマートコラム工法 〜技隆地に対応した液状化対策〜 総種製かごマット FIT-CUBE 超低空頭場所打ち杭工法 MC底種システム FRPM管パイプラインにおける曲管部一体化システム 『FTR-N曲管』 コンクリート青材AIA 荷管理システム PPCaボックスカルバート 顕首工環柱のプレキャストの合理化による施工方法 の他農業農村整備事業に必要と考えられる技術 譲構造継手による屈曲部の耐震性向上工法 〜パイプラインの地震応告対策〜 「透水性改良体によるため池安定化工法」および多方向スラリー指 動規件工法「WILLー加工法」	まで土の財産分析は、試料を試験室に選出して制度試験を行っていたため、結果を得るまでに最速でも1日以上の時間を異した。この技術では現場にて5分程度で開発が不着を贈することができる。 マートコラム工法向は、小型機でも大型機と同様にTOFT工法の(耐液状化格子状地盤改良工法)に必要な品質を確すると地域と見工法で、野液な施工・トアでも、施工出条のので規防・機造・水路・調整を設定して前属・機工工事に適用可能です。 本技術は、創性のある化学組織を用いたがマットで、従来は、一般的な複雑が経過を対で可能となるの前属補強工事に適用可能です。 本技術は、創性のある化学組織を用いたがマットで、従来は、一般的な複雑が経過を対で可能となため、施工性および経済性の向上が図れる。用途としては、ため池境体のレーンによる得り込み施工が可能となるが、施工性および経済性の向上が図れる。用途としては、ため池境体のレーンエや堤が水路の選岸工などに使用できる。 接路かり起催空頭な施工条件でも、核径の30mまでの大口径服用が可能とは多いが関連しては、反対の地域を受力していまる。中心大の機能をでしていた。またの、施工性おおは経済性の向上が図れる。用途としては、ため池域を上事での大口径服用が可能をは最新打ち枯工法です。照例ロットの駆動力なばらデープリル式を採用し、専用の特殊がリーロッドにしていた。またには、機械金高が18mのコンパクルな機械を探Uました。また、機体重量が約40比を整立な機能となっています。 ため池域修工事での施工の容易性、工規矩能が可能となるプレキャストルを使用することで、地震時の駆け構図スレスに変形に対する止水性と大し変形の制御を可能とした。本構造機能を有するEFP製油管により、動物の直径と一体化します。従来ではスラストプロックが多変な箇所に対し、新技術では一体化までのスラスト総対しより活用範囲かでスラストプロックを不要とすることができます。曲管布設の工事における工期・工事費の削減や、プロクリニを周囲が高速が大力な力が大力なアンファイを受けてい、指投入・撮影人などのにユーマンエーを措施するものです。また、人間の自動業がや着りの程とではでは、機能入などのにユーマンエーを措施するものです。また、人間の自動等が中が関係とででは、他が関係と、関係は、最近を動から出りまた。また、人間の自動を対するがあれています。地域を関係です、一般とでの前とです。また、人間の自動を対したいで、発情を持つなどで多くの対策が発生することが、できまが、関係といの前になどの方は、大力が関係でする。現場では、現場では、現場では、現場では、対域を関係の高にないでする。大規模を関係でする。対したいの前によりを対した。現までは、地域の高速では、対域を開めたいます。大規模を開から、変化が高度の高速には、バイブラインの回路を発展したが、変化が高度が発生では、表がなのでです。対域を開から、変化が高度の高速には、バイブラランの個に関係では、現場では、対域を関係でする。対域を開から、変化が高度の高速には、バイブラランの個に対して、変化が高度が関係では、対域を開から、変化が高度の高速には、バイブラランの間に、対域を開から、変化が高度の高速には、バイブランンの間に、対域を開から、変化が高度が高度が関係では、対域を開から、対域を開から、変化が高度が表が高度が高度が表が表がある。また、大力には、対域を開から、表がないとないが高度が表がある。また、大力には、大力には、大力には、大力には、大力には、大力には、大力には、大力には	技 株式会社竹中土木 前田工編株式会社 鉄速建設株式会社 丸栄コンクリート工業株式会社 様水化学工業株式会社 株式会社能谷組 東急建設機 大成建設(株)
19 20 21 22 23 24 25 26 27 6 3 30 31	電脳粒度(AIIによる土の簡易粒度判定) スマートコラム工法 〜技隆地に対応した液状化対策〜 繊維製かごマットFIT-CUBE 超低空頭場所打ち杭工法 MC底種システム FRPM管パイプラインにおける曲管部一体化システム 『FTR-N曲管』 コンクリート骨材AI入荷管理システム PPCaボックスカルバート 顕首工堰柱のプレキャストの合理化による施工方法 ・の他農業農村整備事業に必要と考えられる技術 繊維選手による風曲部の耐震性向上工法 〜バイブラインの地震応答対策〜 「透水性改良体によるため治安定化工法」および多方向スラリー指 動規件工法「WILLー加工法」 サスティナブルな地盤改良材「サスティンGeo*」	まで土の栽産分析は、試料を試験室に選出して制度試験を行っていたため、結果を得るまでに最速でも1日以上の時間を異したが、この技術では現場にている程度でありませたことができる。 マートコラム工法向は、小型機でも大型機と同様にTOFT工法の(耐液状化格子状地盤改良工法)に必要な品質を確すると地では、機能を関係していた。本技術の活動に、機能を関係していた。本技術の活動に、機能を関係していた。本技術の活動に、機能を関係していた。本技術の活動に、機能を受ける、他などの対象が表現を受ける、他などの対象が表現を使いませ、一般的な経過性がである。大きが関係を関係していた。本技術の活動により、機能量がもあり上げによる要がかと見かしていました。心理なが、他のドレーンエン堤が水路の選岸工などに使所できる。特別なが、日本とは一般が表別と関係していた。本技術の活力が関係との関点を関すると、サール・大きないでは、ためた地域を関係していた。大きな特別な対象が表の影響をできた。他などは実体の向上が図れる。用途としては、ためた地域やレーンエン堤が水路の選岸工などに使所できる。対象が、力力は低空頭な能工条件でも、核色 33 mまでの人口径服用が可能をは場所打ち杭工法です。照例ロントの駆動力は低空頭な能工条件でも、核色 33 mまでの人口径服用が可能と様と表現しました。MC度相管は、象体を自動にマンテーブルはを採用し、専用の特殊がリーロッパに10mのと組合せることにより、機械を高が18 mのコンパクな機械を実現しました。また、機体重量が約40と整量な機能となっています。ためた他を工事での施工の容易化、工規矩能が可能とした。本情機能を発明されたした。と他、地域を関値でするとから他の第二年の一般によれて見まれています。大きないました。MC度相管では、影体の地域と表別するに対しまが出まれています。大きないました。MC度相管では、のからの表別を上れてはよれていまが、といまがは、まずいまが、まずいまがは、まずいまが、まがいまが、まずいまが、まずいまが、まがいまがりまが、まがいまが、まがいまが、まがいまが、まがいまが、まがいまが、まがいまが、	社 株式会社竹中土木 前田工棚株式会社 鉄速建設株式会社 気架コンクリート工業株式会社 様木化学工業株式会社 株式会社無谷組 東急建設機 大成建設(株) 一般財団法人日本ダクタイル鉄 (株)安藤・間 三井住友建設株式会社
19 20 21 22 23 24 25 26 27 6 28 29 30 31	電脳粒度(AIIによる土の簡易粒度判定) スマートコラム工法 〜技隆地に対応した液状化対策〜 繊維製かごマット FIT-CUBE  超低空頭場所打ち杭工法  MC底種システム  FRPM管パイプラインにおける曲管部一体化システム 『FTR-N曲管』 コンクリート骨材AI入荷管理システム  PPCaボックスカルバート  顕着工堰柱のブレキャストの合理化による施工方法  の他農業農村整備事業に必要と考えられる技術  繊精造単手による間由部の耐震性向上工法 〜バイプラインの地震広告対策〜 「透水性改良体によるため池安定化工法」および多方向スラリー掲 動規幹工法「WILLー加工法」 サスティナブルな地盤改良材「サスティンGeo*」 カーバイド軽カルを使用したブレキャストコンクリート	まで土の封底分析は、試料を試験室に選出して制度試験を行っていたため、結果を得るまでに最速でも1日以上の時間を異したが、2001技術では現場でに5分程度で適良が有を把握することができる。 マートコラム工法やは、小型線でも大型線と同様にTOFT工法へ(耐液状化路子状態電池良工法)に必要なら属を確定できる地域と及こ法です。狭隘な路工や一下でも、施工出条へので環防・農産・水路・調整を定との耐震補強工事本技術は、開性のある化学組織を用いたがでマットで、後半は、一般的な複複鉄がで、7分のにしていた。本技術の活用により、線線製剤でも約り上げによる要節が生児化、金製的ケレーンによる前り込み施工が可能となるため、施工性および経済性の向上が図れる。用途としては、ため池境のレーンによる前り込み施工が可能となるため、施工性および経済性の向上が図れる。用途としては、ため池境のレーンによる前り込み施工が可能となるため、施工性および経済性の向上が図れる。用途としては、ため池境のレーンには、10分の上では表面が18mのコンパクな機械を要別ました。また。機体重量が約40比性量な機能となっています。 接路かり組住空頭な施工条件でも、状態を3分の手での大口径振開が可能をは場所打ち杭工法です。提開ロップルな提供し、専用の特殊が1つ一つがに150mと組合せることにより、機械金重が約40比性量な機能となっています。 ため池改修工事での施工の容易性、工規矩能が可能となるプレキャストを提替を開発しました。MC接種管は、躯体自動に可と支援がよりました。大き、機体重量が約40比性量な機能となっています。 ため池改修工事での施工の容易性、工規矩能が可能となるプレキャストを組管を開発しました。MC接種管は、躯体自動に可と支援がよりする止水性とズレ変形の制能を可能とした主権連絡能を有うる原植管です。 本新技術は、FRPM管がイグラインに対ける血管部一体化システムです。超影防止機能を有する原始を域を傾向なして対したが見からないまが出まれては、また機体重動が自分によりまりませまが出まれては、新技術では、一体化を全のスラスト検討により、対しの保護を持ては、一体化システムででまず、直接形断には、ドイクラインのでは、からなが表が表がよりまからないできます。血管布放の工事における工場・工事費の削減や、フラックによる形式を表が出まってを材の発を受け、対したが発表を表がままり削減をなっていまがまた。大路の関連を対した場合の対したが表がまたがあるのです。また、入海量の自動集計や者材の入程管理の対しまたがかっています。実施には、イグライク・またが水の表が表が表がないのです。また、表を他の表が表が表がないのです。また、表を側がで、また、環境を高からによるといを使うないまたが、またの経過に対して、これに表しました。と述を使うないまたが、大きの影響が、また、大路に対したが表が表がないのです。と述れた機が関連を発きしたいが表が表がなどの力とないます。また、大路が上の表が表が表がなどの力とないままが表が表がなどの力といます。また、大路は一切では、また、大路が高が大路を使りたりました。これに表は表が表がなどの方による、単位は、大路を使りたけないまたが表が表がなどのでは、またが表が表が表が表がある。といないまたが表が表が表が表が表がまたが表が表が表が表がある。といないまたが表が表が表が表がある。といないまたが表が表が表がまたが表がまたが表が表がまたが表が表がまたが表がまたが表がま	社 株式会社竹中土木 前田工機株式会社 財田工機株式会社 鉄速建設株式会社 丸栄コンクリート工業株式会社 様水化学工業株式会社 様式会社無谷組 東急建設機 大成建設(株) 一般財団法人日本ダクタイル鉄 (株)安藤・間 三井住友建設株式会社 株式会社鴻池組