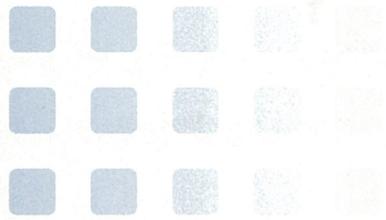


# レゾフォンピア®工法

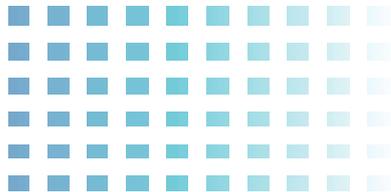
*Reseau Fond*



RESEREAU FOND



大亜ソイル株式会社



## 1 杭の品質が確保できる

- コンクリート打設中、横穴（炭坑跡、防空壕跡、暗渠など）やその他の影響によるコンクリートの流出を防止し、出来形を損なうことなく杭の築造ができます
- 超軟弱地盤においてはコンクリートの流出防止ができるため、経済的です
- 肌落ちする土砂を鉄筋かごより内側に入るのを防ぐので、コンクリートの品質確保に繋がります
- 周面摩擦への影響を与えることがほとんどありません

## 2 利用される範囲が広い

アースドリル工法、リバー工法、オールケーシング工法などの各工法や、地中連続壁工法などあらゆる用途に使用できます

## 3 施工はいたって簡単

レゾフォンネットの材質は、透水性化学繊維（ポリエチレン製）網状布なので、軽量で扱いやすく、鉄筋かごへの取り付けは簡単にできます

特 許 証  
(CERTIFICATE OF PATENT)

特許第 3 9 6 3 9 2 1 号  
(PATENT NUMBER)

発明の名称(TITLE OF THE INVENTION)  
コンクリート杭用補強筵

特許権者(PATENTEE)  
東京都中央区日本橋小伝馬町 5 番 1 5 号  
大亜ソイル株式会社

発明者(INVENTOR)  
豊島 徹

出願番号(APPLICATION NUMBER) 特願 2 0 0 5 - 1 8 4 4 2 8  
出願年月日(FILING DATE) 平成 1 7 年 6 月 2 4 日 (June 24, 2005)

この発明は、特許するものと確定し、特許原簿に登録されたことを証する。  
(THIS IS TO CERTIFY THAT THE PATENT IS REGISTERED ON THE REGISTER OF THE JAPAN PATENT OFFICE.)

平成 1 9 年 6 月 1 日 (June 1, 2007)

特許庁長官(COMMISSIONER, JAPAN PATENT OFFICE)  
中嶋 誠

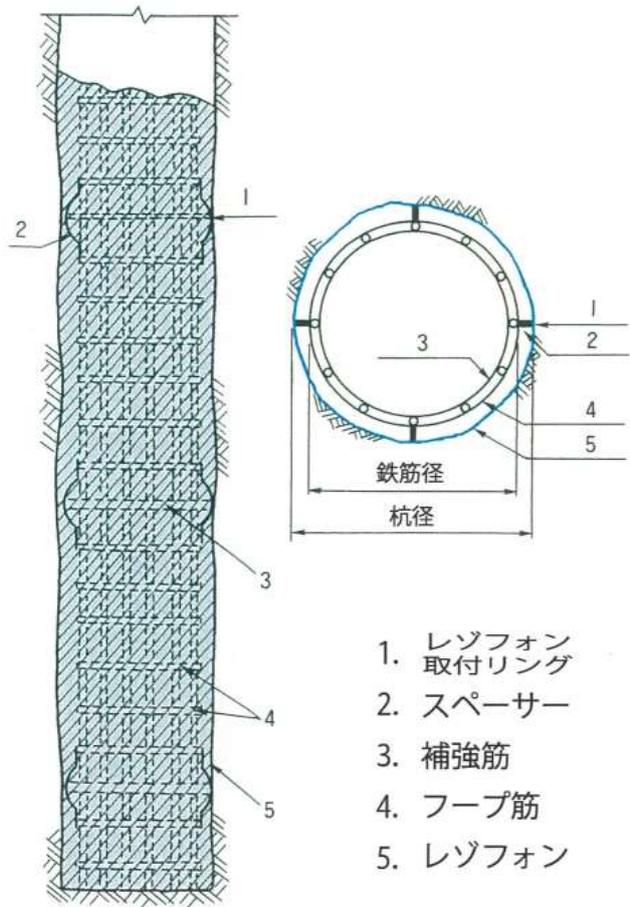
# 取付手順

1 すでに組立されている鉄筋かごにレゾフォンネットを取り付ける

2 上下方向のゆるみのないように調整し、取付リングに番線で固定する

3 鉄筋かごの継手部分は、1m程度ラップさせて接続する

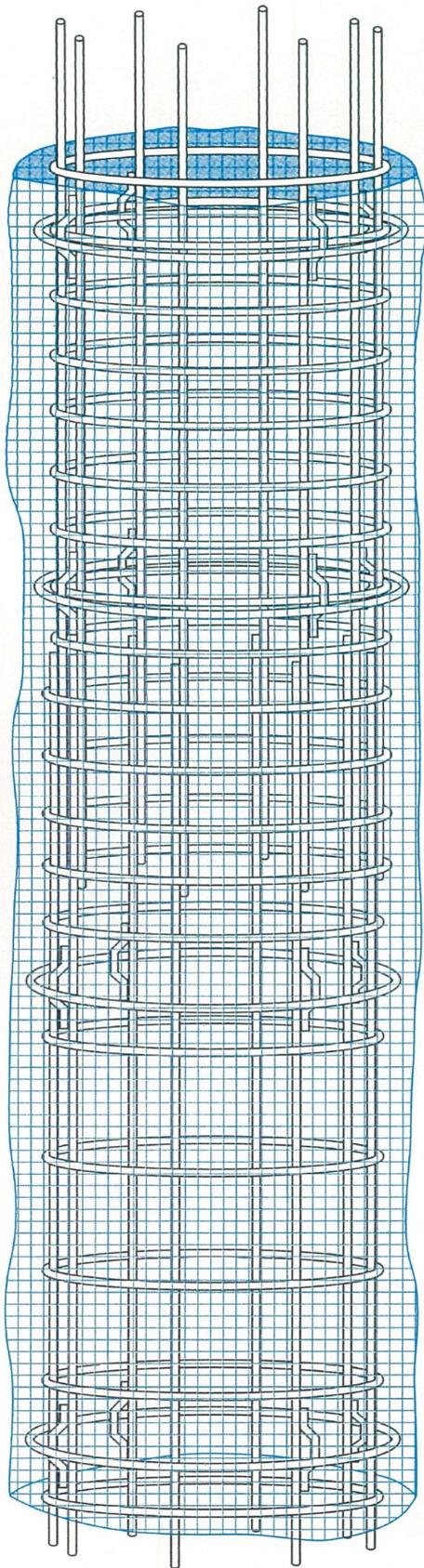
4 特に軟弱な地盤や暗渠等の場合は、取付リングのピッチを狭めたりレゾフォンネットを二重にする等の考慮をする



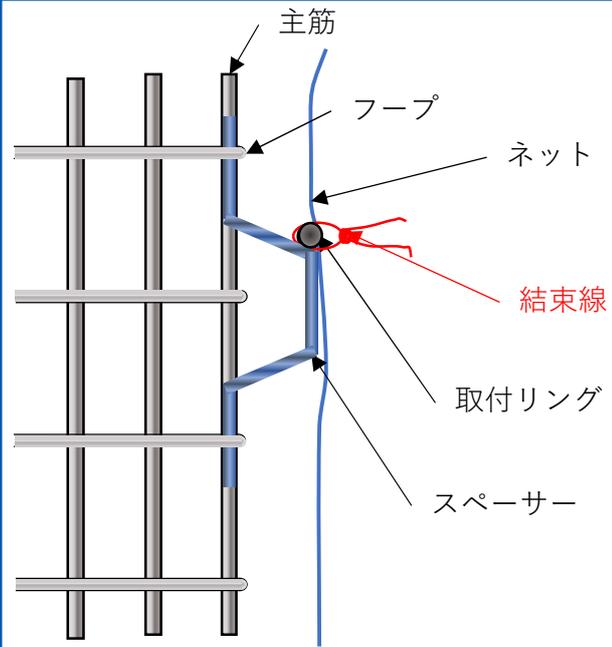
## レゾフォンネット取付状況



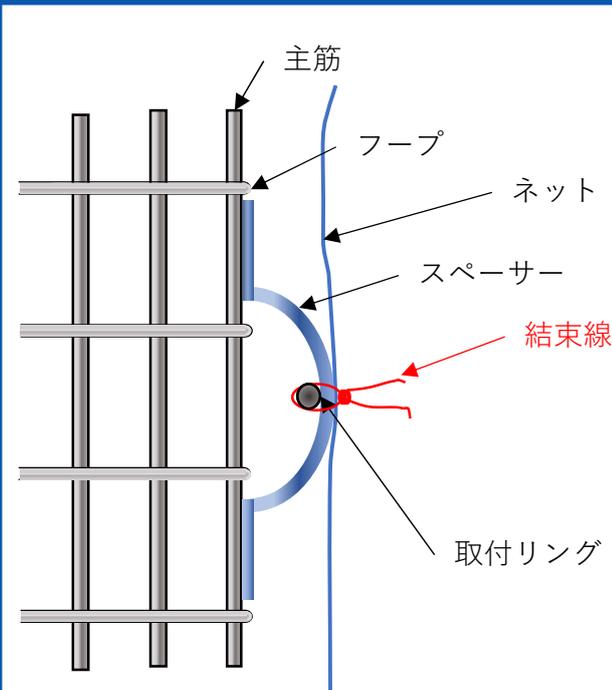
# 取り付け方法



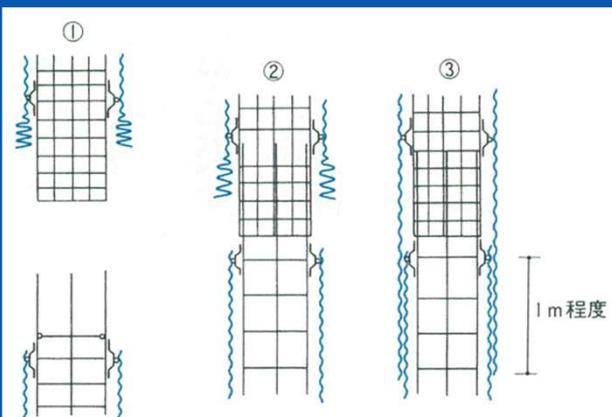
## アースドリル工法・リバース工法



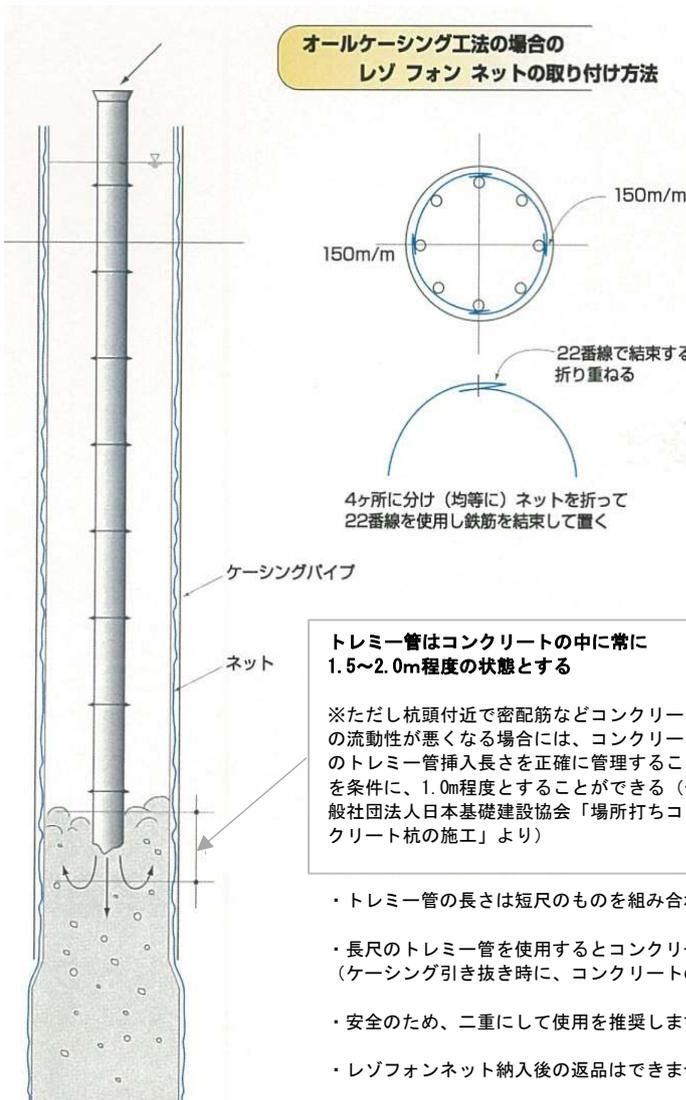
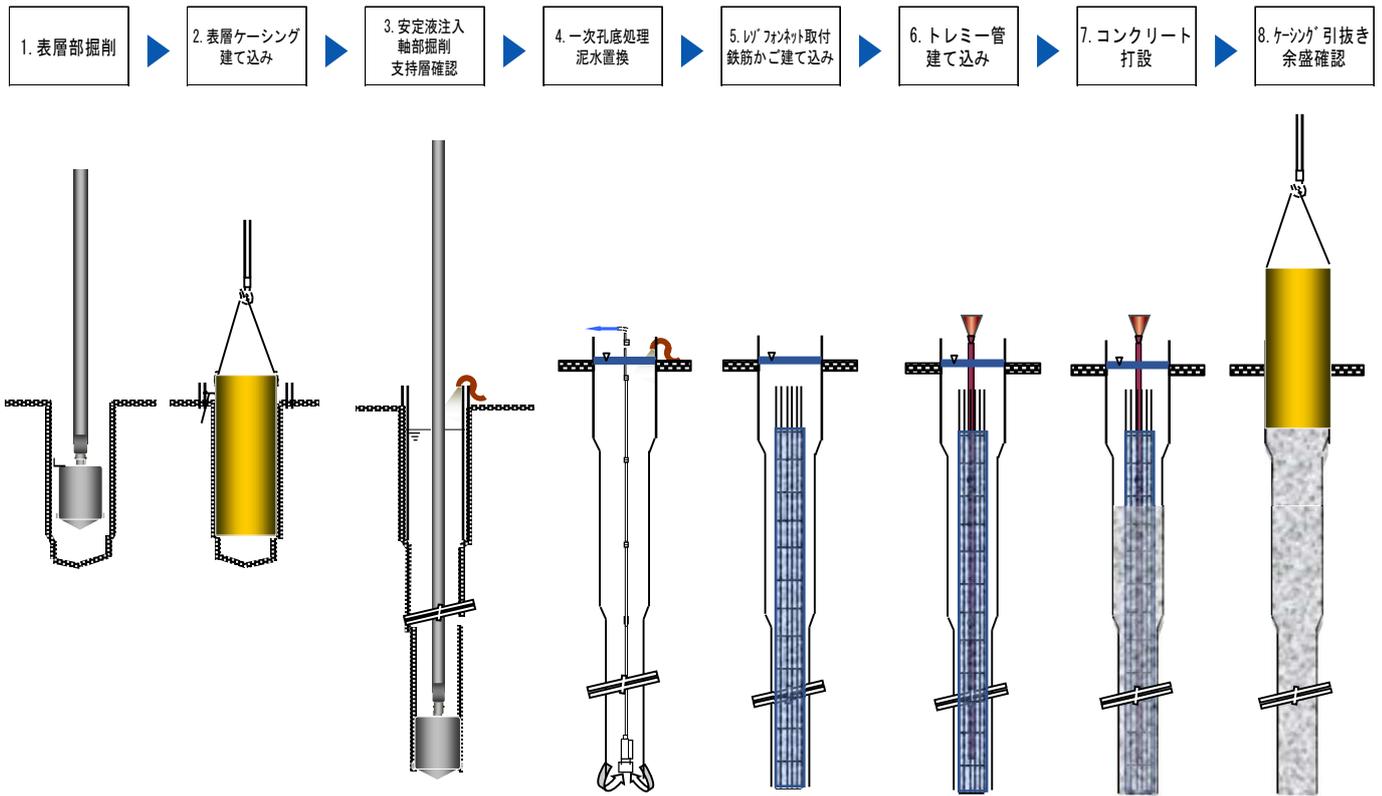
## オールケーシング工法



## 継手部の取り付け方



# 施工手順



## レゾフォンネット取付状況



- ・トレミー管の長さは短尺のものを組み合わせて使用してください（1.5m~2.0m程度）
- ・長尺のトレミー管を使用するとコンクリートが集中してネットに荷重がかかり破損の原因となります（ケーシング引き抜き時に、コンクリートのネットの被り部分に荷重がかかるため）
- ・安全のため、二重にして使用を推奨します
- ・レゾフォンネット納入後の返品はできません

## レゾフォンピア工法の周面摩擦特性

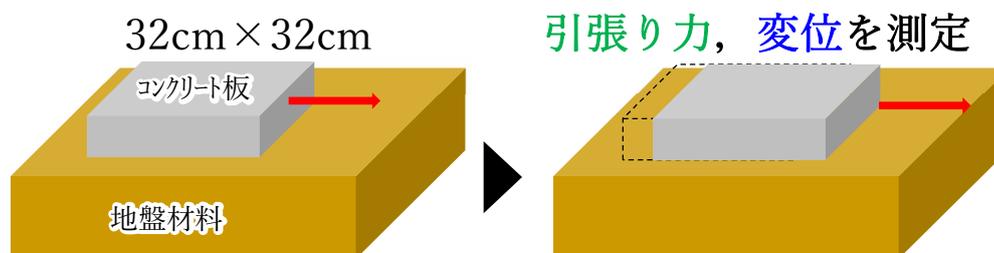
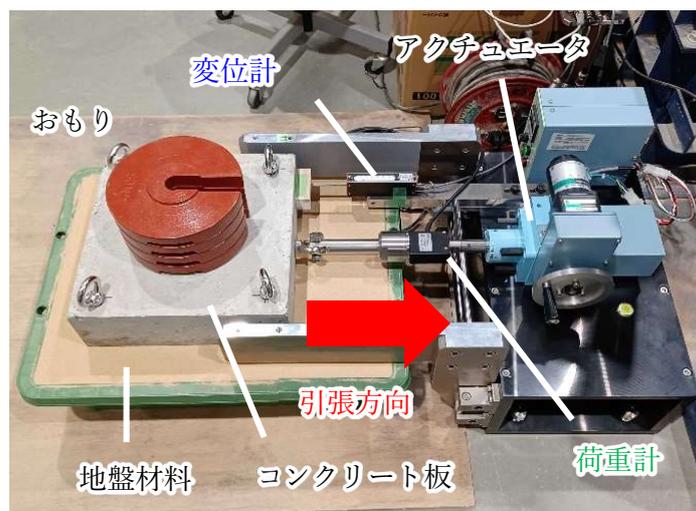
京都大学大学院工学研究科・大亜ソイル株式会社 令和4年度共同研究「レゾフォンピア工法の周面摩擦特性に関する研究」（研究期間:令和4年9月8日～令和5年3月31日）

本研究では、レゾフォンピア工法で施工される袋詰め場所打ちコンクリート杭の周面摩擦力が、通常のコンクリート杭の周面摩擦力と比べてどれほど差異があるのかを調べるため、コンクリート板と地盤材料の室内摩擦試験を実施した。

コンクリート板は、表面にネットが有る条件と無い条件でそれぞれ作製した。その結果、地盤材料の種類によらず、ネットが有る場合のコンクリートと地盤材料間の摩擦はネットが無い場合の概ね 0.9～1.1 倍の摩擦を示し、ネットの有無によらず概ね同等の摩擦力が得られることを確認した。

### ■ 室内摩擦試験

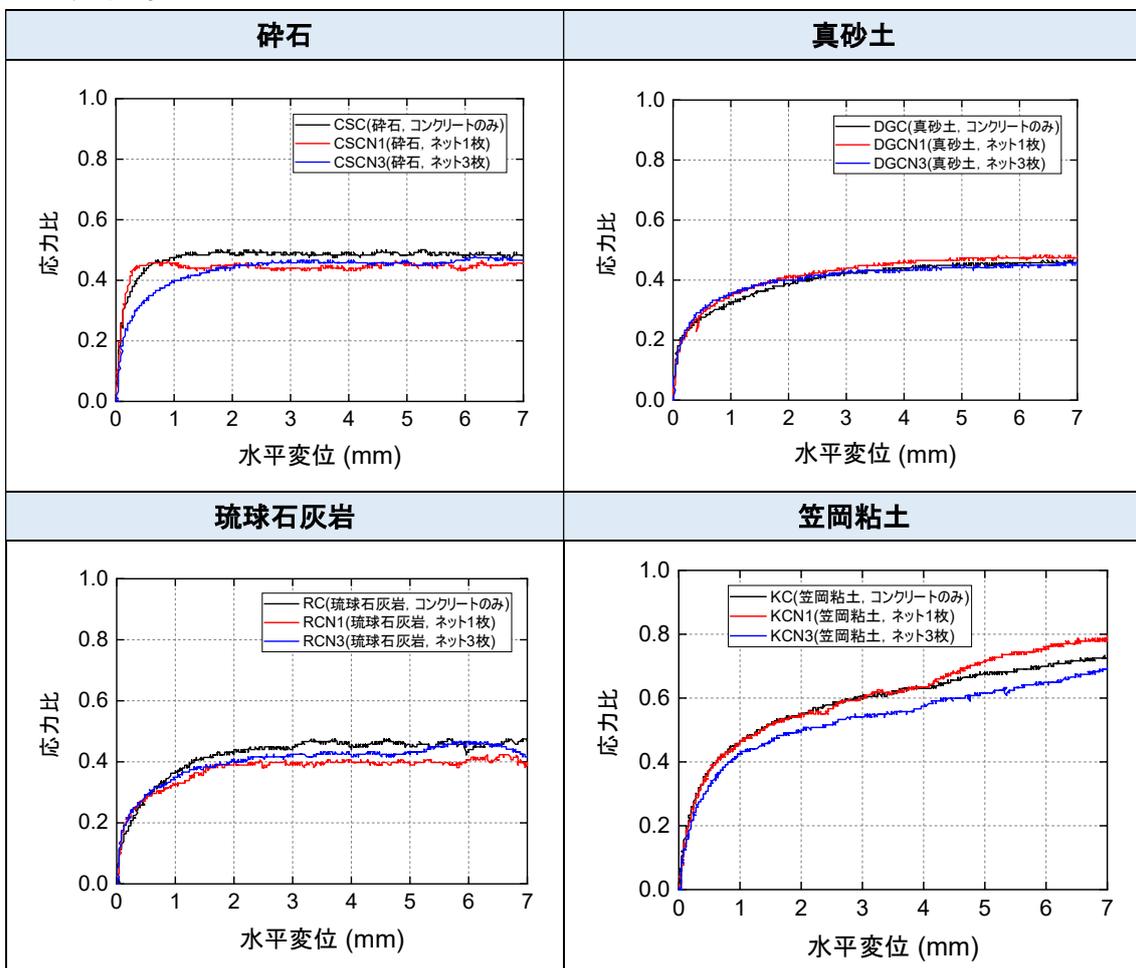
レゾフォンネットを使用した場合と使用しない場合の周面摩擦を比較する実験を行った。地盤材料の上にコンクリート板を置き、試験装置により一定速度で引張り、摩擦力と変位量を測定した。



土質	ネット 有無	おもり (加重)※	コンクリート板底面(地盤 材料との接地面)
・碎石 ・真砂土 ・琉球石灰岩 ・笠岡粘土 の4種類	無し	0kg	
		10kg	
		20kg	
	有 (1枚)	0kg	
		10kg	
		20kg	
	有 (3枚)	0kg	
		10kg	
		20kg	

※本実験により発揮する摩擦力は、ネットの有無にかかわらず実用杭においても相対的に変わらないと考えられる。

## ■測定結果



水平変位0~1mmに着目すると、3本の各曲線は概ね同じ応力比の特性を示す。また、地盤材料の粒径が大きくなるほど、試験中の体積・応力比の変化が大きくなる傾向がある。

レゾフォンピア工法の設計においては、通常のコンクリート杭における周面摩擦力は同等とするか、0.9倍程度を考慮することが可能である。

詳細については、下記より別途お問い合わせください

大亜ソイル株式会社 技術部 松本 真吾

TEL:03-3661-6031 メール:[matsumoto@daiasoil.co.jp](mailto:matsumoto@daiasoil.co.jp)

# 試験杭施工と引抜き調査 成田新高速鉄道プロジェクト工事に於いて

平成20年2月実施  
独立行政法人  
鉄道建設・運輸施設整備支援機構・鉄道建設本部東京支社  
同 成田鉄道建設所



## レゾフォンピア工法による工事实績

工 事 名	設 計	総 合 施 工	杭径(φ)	施工年月
千賀ビル新築工事	柿ノ木和男建築設計事務所	藤田建設(株)	700～1000	昭和48年4月
武蔵野銀行事務センター新築工事	(株)日建設計	大成建設(株)	1200～1400	昭和48年4月
鶴ハイム二三ヶ丘新築工事	クリエート建築設計事務所	(株)銭高組	800～1200	昭和49年1月
特別区人事厚生事務組合赤羽荘新築工事	(株)丸三設計	金沢建設(株)	900	昭和49年6月
大師清掃管理事務所新築工事	川崎市役所	(株)渡辺組	900～1000	昭和49年10月
谷田部下横場ポンプ場連続壁	鉄建建設(株)	鉄建建設(株)	800	昭和50年1月
足立区立青年会館増築工事	東京都足立区	堀真建設(株)	800～1500	昭和50年3月
蕨市塚越コミュニティセンター新築工事	埼玉県蕨市役所	埼玉建興(株)	800～1000	昭和50年4月
中部工大増築工事	(株)第一工房	清水建設(株)	1300	昭和50年5月
松戸市立高木第二小学校工事	千葉県松戸市役所	松戸市役所	700～800	昭和50年8月
醍醐ビル地下連続壁工事	醍醐建設(株)	醍醐建設(株)	400	昭和50年10月
興和リコービル新築工事	日本設計(株)	(株)間組	1200～1800	昭和50年12月
広島基町団地第7期建設工事	広島市住宅建築課	(株)奥村組	1300	昭和51年2月
日本火災海上保険川崎営業所新築工事	橋建築事務所	(株)山根工務店	1200～1500	昭和51年6月
松戸市立高木第二小学校増築	千葉県松戸市役所	松戸市役所	700～900	昭和51年8月
松戸市立高木第四中学校新築	千葉県松戸市役所	松戸市役所	600～900	昭和52年5月
溝ノロマンション新築工事	(株)長谷川工務店	(株)長谷川工務店	800～1000	昭和55年8月
ロイヤル北小金井マンション 新築工事	(株)協立設計事務所	(株)松村組	700～1500	昭和55年10月
竹ノ塚松竹ハイツ新築工事	財団法人住宅改良開発公社	光陽建設(株)	1000～1400	昭和57年8月
メゾンアイエス新築工事	秀一級建築士事務所	(株)浅沼組	700	昭和58年1月
松島マンション新築工事	(株)T A U建築設計事務所	飛島建設(株)	1200～1400	昭和58年3月
A・C上大岡新築工事	(株)長谷川工務店	(株)長谷川工務店	1200～1500	昭和58年4月
笠森会館新築工事	三宅大阪設計事務所 片淵建設設計事務所	(株)間組	900～1300	昭和58年4月
東京電力東松戸変電所工事	東京電力(株)	(株)東京電氣工務所	600	昭和58年4月
船橋市立法田第二中学校新設工事	船橋市役所建築部建築課 伊藤建築設計事務所	前田・木村建設JV	1000～1300	昭和58年4月
墨田中央病院建設工事	(株)浅沼組	(株)浅沼組	800～1300	昭和58年12月
東京電力東松戸変電所工事	東京電力(株)	(株)東京電氣工務所	1100	昭和59年3月
グランドメゾン大森山王建設	豊田一級建築事務所	日本建設(株)	800～1400	昭和59年3月
ファミリー鳩ヶ谷新築工事	(株)長谷川工務店 一級建築士事務所	(株)長谷川工務店	1000～1500	昭和59年4月
ファミリー秋葉町新築工事	(株)長谷川工務店 一級建築士事務所	(株)長谷川工務店	900～1400	昭和59年4月
農業大学第三高校建設工事	丸三設計事務所	フジタ工業(株)	1200	昭和59年7月
中部電力東信作業所工事	(株)中部電力設計部	(株)白石	1400	昭和59年12月

## レゾフォンピア工法による工事实績

工 事 名	設 計	総 合 施 工	杭径(φ)	施工年月
大宮開成高校建設工事	片渕建築設計事務所	㈱佐伯工務店・八生建設㈱JV	700～800	昭和59年12月
雪印乳業㈱川越配送センター	雪印乳業㈱	日産建設㈱	800～1200	昭和59年12月
大宮市宮前インターチェンジ県道橋橋脚建設工事	建設省大宮国道事務所 ㈱総合技術コンサルタント	佐田建設㈱	1300	昭和59年12月
東京営林庁庁舎新築工事	林野庁・㈱山下設計事務所	大日本土木㈱	900～1700	昭和61年12月
KH大宮三橋A新築工事	㈱長谷川工務店 一級建築士事務所	㈱長谷川工務店	1000～1600	昭和62年3月
コスモ船橋飯山満No.2新築工事	安藤建設㈱ 一級建築士事務所	安藤建設㈱	900～1500	昭和62年8月
S P A C E・A新築工事	㈱ユニバース・デザイン 建築設計事務所	大日本土木㈱	1000～1200	昭和63年2月
HK・RC南千住計画新築工事	㈱長谷川工務店 一級建築士事務所	㈱長谷川工務店	1000～2000	昭和63年7月
茅ヶ崎市宮今宿住宅新築工事	茅ヶ崎市建築課	住友建設㈱・加藤建設㈱JV	1000	昭和63年9月
小暮ビル新築工事	片渕設計事務所	松栄建設㈱	1500	昭和63年9月
エンゼルハイム西椎路工事	日栄建設工業㈱	日栄建設工業㈱	1300～1600	昭和63年11月
指扇高架橋下部その6工事	建設省大宮事務所	大本組㈱	1000	昭和63年12月
飯山満町マンション新築工事	㈱トルテック都市建築設計	戸田建設㈱	1200	昭和63年12月
久保田草加新築工事	㈱長谷工コーポレーション 一級建築士事務所	㈱長谷工コーポレーション	1000～1600	平成1年3月
高柳ビル新築工事	REC建築設計事務所	田中土建工業㈱	1200	平成1年5月
茅ヶ崎市宮今宿住宅新築工事	茅ヶ崎市建築課	住友・富士JV	1000	平成1年10月
横浜KSビル新築工事	㈱実工設計	西松建設㈱	1100～1500	平成1年12月
青森県農協会館新築工事	全国農協設計 一級建築士事務所	㈱大本組	2000	平成2年3月
緊急地方道路整備(鷹匠橋下部)工事	千葉県土木部	安藤建設㈱	1000	平成2年4月
グランドルーム津田沼新築工事	㈱I・N・A新建築研究所	日本建設㈱	1000～1400	平成2年4月
国道橋架整備(高崎橋下部1)工事	千葉県土木部	飛島建設㈱	1000	平成2年4月
横浜市生涯保険医療総合センター新築工事	㈱松田平田	清水建設㈱	1300～1800	平成2年6月
エンゼルハイム東椎路工事	日栄建設工業㈱ 一級建築士事務所	日栄建設工業㈱	700～1600	平成2年8月
八王子粗大ごみ施設工事	栗本建設㈱	栗本建設㈱	1000～1500	平成2年11月
伊勢丹配送センター工事	清水・東亜建設JV	清水・東亜建設JV	1000～2000	平成2年11月
マリンピア沼津クラブハウス	東急建設㈱	東急建設㈱	1000	平成3年2月
富士精密電機ビル新築工事	㈱富士工 一級建築士事務所	㈱富士工	1000～1500	平成3年7月
永楽マンション新築工事	佐藤工業㈱	佐藤工業㈱	1000～1500	平成3年7月
東京消防庁訓練所建設工事	大翔建設㈱	大翔建設㈱	1300	平成3年9月
大井町総合体育館建設工事	㈱鋼建設計	㈱竹中工務店	1000～1500	平成3年11月
アサヒ溝のロフィットネスクラブ工事	㈱長谷工コーポレーション 一級建築士事務所	㈱長谷工コーポレーション	1600	平成3年11月
国道155号線(出川橋)橋台	愛知県名古屋土木事務所	㈱松浦組	1000	平成3年11月

## レゾフォンピア工法による工事实績

工 事 名	設 計	総 合 施 工	杭径(φ)	施工年月
国道橋梁整備(高崎橋取付)	千葉県土木部	飛島建設(株)	1000	平成3年12月
川島ビル新築工事	(株)富士工 一級建築士事務所	(株)富士工	800~1500	平成4年7月
神奈川県警察署新築工事	(株)実工設計	(株)関工務店	1000~2000	平成4年 月
米が浜ビル新築工事	(株)松本陽一設計事務所	馬淵建設(株)	800~1200	平成4年11月
アサノビル新築工事	(株)富士工 一級建築士事務所	(株)富士工	1200~1300	平成4年11月
エクレール西船橋新築工事	五洋建設(株) 一級建築士事務所	五洋建設(株)	800	平成5年1月
興和中浦和1新築工事	(株)長谷工コーポレーション エンジニアリング事業部	(株)長谷工コーポレーション	1000~1400	平成5年5月
花畑シールド新築工事	大成建設(株) 一級建築士事務所	大成・大日本・木村建設JV	1500	平成5年8月
諏訪福祉大学本館棟建設工事	坂本建築事務所	長野県住宅局	1100~1400	平成5年9月
諏訪福祉大学体育館建設工事	坂本建築事務所	長野県住宅局	1100~1200	平成5年9月
塚田マンション新築工事	安藤建設(株) 一級建築士事務所	安藤建設・多田建設JV	1100~1900	平成5年10月
建設省北千葉第一機場工事	東京電力(株)	千歳・竹村建設JV	1800	平成5年10月
岡芹高架橋下部工事	富貴沢設計	株木建設(株)	1200	平成6年1月
山武インター建設工事	千葉県土木部	鹿島建設・富士工JV	1200	平成6年3月
イトーピア梶ヶ谷SP工事	(株)B・O・A一級建築士事務所	三平建設(株)	1000~1300	平成6年4月
新北信吉田線建設工事	(株)ハンシン建設設計部	(株)ハンシン建設	1500	平成6年5月
特別養護老人ホーム厚別栄和荘建設工事	北海道建築設計管理(株)	東海興業(株)	800~1200	平成6年8月
新潟県長岡寺泊線橋脚工事	新潟県長岡土木事務所	(株)曙建設	1000	平成6年12月
小野ビル新築工事	日本クリエイティブ企画(株) 一級建築士事務所	三平建設(株)	1000~1200	平成7年2月
千葉東金道路(2期)古和高架橋工事	千葉県土木部	古久根・ナカノJV	1200	平成7年3月
福祉大学校寄宿舎棟建設工事	坂本建築事務所	長野県住宅局	1500	平成7年3月
蒲原海岸出張所鉄塔建設工事	東京電力(株)	鈴与建設(株)	1000	平成7年8月
本多間第7住宅その他施設建設(2期)建設工事	神戸市住宅局	東急建設(株)	1300~2000	平成8年8月
日本ハム食品(株)冷凍倉庫 及び厚生棟新築工事	大和ハウス工業(株)設計部	大和ハウス工業(株)	1100~1200	平成8年8月
北関東自動車道石橋工事	栃木県下都賀郡土木事務所	(株)銭高組・(株)森組JV	1000	平成8年8月
興和中浦和2期建設工事	(株)長谷工コーポレーション エンジニアリング事業部	(株)長谷工コーポレーション	1000~1500	平成9年2月
諏訪実業高校杭打ち工事	(株)城取建築設計事務所	日特建設(株)	1000~1500	平成9年2月
小石川四丁目ビル新築工事	新星和不動産(株) 一級建築士事務所	(株)大林組	1200~1600	平成9年3月
社会保険田川病院建設工事	熊平建築設計事務所	竹中・古本JV	1000~2000	平成9年7月
三田アパートメントハウス新築工事	(株)鴻池組 一級建築士事務所	(株)鴻池組	1300~1500	平成10年8月
大分キャノンマテリアル97A新築工事	(株)大林組 一級建築士事務所	(株)大林組	1000~1800	平成10年9月
東京電力品川火力発電所1号系列新設工事	東電設計	ハザマ・西松JV	1600	平成10年9月

## レゾフォンピア工法による工事实績

工 事 名	設 計	総 合 施 工	杭径(φ)	施工年月
国神道改良09-03-470-004号 橋梁下部工事	建設省茨城事務所	東亜道路(株)	1500	平成10年11月
小石川マンション新築工事	鹿島建設(株) 一級建築士事務所	鹿島建設(株)	1500~2500	平成10年12月
常新北園高架橋建設工事	パシフィックコンサルタンツ(株)	住友・伊藤組土建・ 武藤・常新・北園JV	1500	平成11年3月
諏訪実業高校格技部室棟工事	(有)なとり設計	日特建設(株)	1000~1100	平成11年6月
小名入川橋下部工事	中央復建コンサルタンツ(株) 静岡コンサルタント(株)	蒲生・大一建設JV	2000	平成11年4月
パークコート元麻布新築工事	鹿島建設(株) 一級建築士事務所	鹿島建設(株)	1300	平成11年7月
箱崎管理施設改築工事	清水建設(株) 一級建築士事務所	清水・東洋建設JV	2200	平成11年7月
オリケン五番町ビル新築工事	(株)旺建設計	鹿島建設(株)	1300	平成11年11月
松本美術館新築主体工事	宮本忠長建築設計事務所	間・松本岡谷・ノグチJV	1000~2000	平成11年11月
常新北園B L他特定建設工事	パシフィックコンサルタンツ(株)	住友・伊藤組土建 ・武藤建設JV	1200~1300	平成12年2月
常磐自動車道小山田工事	(株)構造技研	真柄・岩田JV	900~1200	平成12年2月
西友厚別店新築工事	大成建設(株) 一級建築士事務所	大成建設(株)	900~1500	平成12年5月
国保多古中央病院増床工事	(株)環都市建築計画事務所	(株)間組	800~1600	平成12年7月
防衛庁技術本部五研究所 水槽室・その他建設工事	横浜市防衛施設局 建築部設計課	工藤建設(株)	680~770	平成12年9月
大年寺山テレビ放送所 自立式鉄塔新設工事	(株)N T T ファシリティーズ	飛鳥建設(株)	2000	平成12年11月
兜町日興ビルⅡ新築工事	日興ビルデング	鹿島建設(株)	1500	平成12年11月
(下部)南建設工事	日本道路公団東北支社	日特建設(株)	1500	平成12年12月
第二東名高速道路久沢工事	日本道路公団静岡建設局	井上工業(株)・ 加和田建設(株)JV	1500	平成13年8月
エドウィン本館増築工事	(株)新東京設計事務所	西松建設(株)	1000~1600	平成13年10月
第二中屋ビル新築工事	(株)山下設計	(株)大林組	1500~2000	平成13年11月
大島神田コート新築工事	(株)岡田務建築設計事務所	安藤建設(株)	1400~1900	平成13年11月
赤坂2丁目ビル新築工事	鹿島建設(株) 建築設計エンジニアリング本部	鹿島・三井建設JV	1800~2000	平成13年12月
新市街駐車場新築工事	(株)川崎設計事務所	西松建設(株)	1200~2000	平成13年12月
福岡200号栄町高架橋下部工事	北九州国土工事事務所	日特建設(株)	1200	平成13年12月
目黒東山プロジェクト新築工事	安藤建設(株) 一級建築士事務所	安藤建設(株)	1800~2600	平成14年1月
特別養護老人ホーム 五日市ホーム改築工事	清水建設(株) 一級建築士事務所	清水建設(株)西東京営業所	1600	平成14年3月
知的障害者更正施設(入所) 金木星の郷新築工事	(株)石井昌建築事務所	(株)清水建設工業所	1000~1200	平成14年3月
横浜東宝ビル新築工事	(株)竹中工務店横浜支店 一級建築士事務所	(株)竹中工務店	1800	平成14年5月
ケアパーク湘南台新築工事	(有)大牟禮建築士事務所	日本鋼管工事(株)	1000	平成14年6月
溝口5丁目計画新築工事	西松建設(株) 一級建築士事務所	西松建設(株)東京建築支店	1500	平成14年6月
門前仲町共同住宅2新築工事	(株)トパース一級建築士事務所	坂田建設(株)	900	平成14年7月
町道大原世田米線 地方特定道路整備橋梁(松井橋)	(株)土木技研	横田建設(株)	1000	平成14年8月

## レゾフォンピア工法による工事实績

工 事 名	設 計	総 合 施 工	杭径(φ)	施工年月
古山マンション新築工事	新島建築設計事務所	工藤建設(株)	1100	平成14年9月
町道地藏堂線橋梁基礎工事	東山町役場	(有)那須工業	2000	平成14年9月
横濱レイディアントプロジェクト (宅地1)新築工事	(株)嘉環境建築設計	(株)さとうベック東京支社	2000	平成14年10月
(仮)世田谷代田駅・喜多見駅間線 増連続立体交差工事	小田急鉄道	大林・戸田・五洋建設JV	1200	平成14年12月
生実線増強3期基礎工事	東電設計(株)	(株)ヒメノ	1000	平成15年2月
(仮)国際医療福祉大学付属熱海病院新築工事	佐々木建築設計事務所 (株)大林組一級建築士事務所	(株)大林組	2000	平成15年7月
福岡工業大学第Ⅱ期施設整備事業(D棟)	(株)那の津寿建築研究所	(株)竹中工務店	1000～1600	平成15年7月
丹生郡越廼村温泉施設基礎工事	丹生郡越廼村役場 (有)共同設計	越前建設(株)	1000～1200	平成15年10月
国道道路改築工事(姥山高架橋下部工その1)	(株)近代設計	西松建設(株)	1000	平成16年2月
国道道路改築工事(姥山高架橋下部工その2)	(株)近代設計	(株)竹中土木	1000	平成16年3月
国道道路改築工事(姥山高架橋下部工その3)	(株)近代設計	(株)間組	1000	平成16年3月
国道道路改築工事(姥山高架橋下部工その4)	(株)近代設計	清水建設(株)	1000～2000	平成16年3月
都筑スポーツセンター(仮称)新築工事	横浜市 (株)金子設計	(株)松尾工務店	1300～2000	平成16年6月
(仮称)相生本店・馬車道ビル新築工事	(株)高橋建築都市デザイン事務所	(株)竹中工務店	1500	平成16年11月
J V府中幸町3丁目計画新築工事	(株)安宅設計	日本国土開発(株)	1000～1500	平成16年11月
福岡201号有安2号橋(下部工)A2工事	国土交通省九州地方整備局 北九州国道工事事務所	(株)坡平産業	1200	平成16年11月
三美印刷(株)町屋工場増築工事	(株)堀建築設計事務所	安藤建設(株)	1600	平成17年3月
福岡201号有安1号橋(下部工)工事	国土交通省九州地方整備局 北九州国道工事事務所	松俵・児玉建設JV	1200	平成17年3月
前島貸店舗新築工事	南洋土建(株) 一級建築士事務所	南洋土建(株)	1000～1500	平成17年4月
印旛線No.46鉄塔基礎補強工事	東京電力(株)設計部	(株)TLC	1600	平成17年6月
泊発電所3号機取水設備工事	北海道電力(株)設計部	大成建設(株)	1500	平成17年9月
福岡201号有安地区函梁基礎工事	国土交通省九州地方整備局	春田・美林経常建設JV	1200	平成17年11月
不二越ビル新築基礎工事	鹿島建設(株) (株)三菱地所設計	鹿島建設(株)	2000	平成17年12月
北日本造船(株)久慈工場基礎工事	宮城建設(株) 一級建築士事務所	宮城建設(株)	800	平成17年12月
下総線No.4建替基礎工事	東電設計(株) (株)システック・エンジニアリング	(株)大和基工	1400	平成18年2月
福岡201号立地区改良基礎工事	国土交通省九州地方整備局	松俵・児玉建設JV	1200	平成18年2月
イオン八幡東ショッピングセンター新築基礎工事	大成建設(株) 一級建築士事務所	大成建設(株)	1200	平成18年2月
両津漁港防風防暑施設基礎工事	新潟県佐渡地域振興局	(株)本間組	1500	平成18年4月
コーエーANNE Xビル新築工事	(株)建築製作工房	清水建設(株)	1500	平成18年4月
オリエントキャピタルタワー 新築基礎工事	山本建築工房	(株)ピーエス三菱	1300～2300	平成18年5月
藤和大蔵2丁目計画新築基礎工事	(株)長谷川建築企画	東急建設(株)	1400	平成18年5月
福岡201号有安4工区改良基礎工事	国土交通省九州地方整備局	春田・美林経常建設JV	1000	平成18年7月

## レゾフォンピア工法による工事实績

工 事 名	設 計	総 合 施 工	杭径(φ)	施工年月
豊富線No. 2～No. 7 鉄塔移設工事	東京電力(株)設計部	(株)T L C	1000	平成18年8月
地方道路交付金工事(鏑木橋下部工)	千葉県印旛地域整備センター	東豊土木工業(株)	1500	平成18年8月
サンモリッツ霧が丘新築基礎工事	(株)サンモリッツ	(株)ユニオンシステム	2000	平成19年1月
(仮称)熊本東宝会館新築基礎工事	(株)竹中工務店設計部	(株)竹中工務店	1500	平成18年12月
(仮称)ローレルコート座間かしわ台 新築基礎工事	(株)長谷工コーポレーション エンジニアリング事業部	(株)長谷工コーポレーション	1000～1200	平成18年12月
フィランソレイユ笹丘新築基礎工事	(株)竹中工務店設計部	(株)竹中工務店	1200	平成19年1月
福岡201号有安ボックス外改良工事	国土交通省九州地方整備局	春田・美林経常建設JV	1200	平成19年2月
東葛線No. 14, No. 15 建替工事	東京電力(株)設計部	(株)システック・エンジニアリング	1400	平成19年3月
江戸崎線No. 28 鉄塔建替工事 並びに関連除却工事	東京電力(株)設計部	(株)弘電社	1100	平成19年9月
竜ヶ崎線No. 6 鉄塔建替基礎工事	東京電力(株)設計部	(株)大和基工	1100	平成19年12月
成田線橋上駅舎工事に伴う杭工事 (木下駅橋上駅舎新設他工事)	東京電力(株)設計部	東鉄工業(株)	1000～1300	平成20年1月
成田高速線山口押畑高架橋基礎工事	パシフィックコンサルタンツ, 千代田コンサルタンツ 日本構造橋梁研究所, M+開発	熊谷・株木JV	1000～1500	平成19年12月
成田高速線吉高西高架橋基礎工事	福山コンサルタント	鴻池・本間特定建設工事	1300～1500	平成20年2月
(仮称)JV横浜駒岡計画新築基礎工事	(株)長谷工コーポレーション エンジニアリング事業部	(株)長谷工コーポレーション	1000～1300	平成20年5月
(仮称)京阪横浜片倉町新築基礎工事	不二建設(株) 一級建築士事務所	不二建設(株)	1200	平成20年7月
成田新高速鉄道C変電所供給基礎工事	東京電力(株)千葉支店設計部	(株)大和基工	1700	平成20年7月
(仮称)JV横浜樽町計画新築工事	(株)長谷工コーポレーション エンジニアリング事業部	(株)長谷工コーポレーション	1300	平成21年5月
木崎変電所受電設備改造工事(GIS化)他工事	東京電力(株)設計部	トマル電気工業(株)	900	平成21年9月
東京電力(株)京北変電所工事	東京電力(株)設計部	(株)日新	1200	平成21年11月
東京電力(株)京北変電所工事	東京電力(株)設計部	(株)PCTCパワーライン	1200	平成22年1月
防衛関係(9条)明神橋架け替え工事	富士吉田市役所道路公園課	秋山土建・共和組JV	1000	平成22年2月
(仮称)本郷赤門プロジェクト新築工事	(株)昂設計	(株)紅梅組	2100	平成22年3月
一般県道新方須賀さいたま線新橋建設工事	さいたま市役所建設課	(株)カタヤマ	1200	平成22年5月
片平地区内特別養護老人ホーム 建設工事	(株)日比野設計	新日建基(株)	1400	平成22年6月
駒形駅橋上建設工事	(株)saia 総合企画	東鉄工業(株)	1300～1500	平成22年8月
北旭線No. 13 鉄塔建替工事	東京電力(株)設計部	(株)T L C	1300	平成22年11月
C I 都市江東区越中島	(株)長谷工コーポレーション エンジニアリング事業部	(株)長谷工コーポレーション	1500	平成22年12月
栗沢工業団地大和線交付金 312交安工事(大和地区)I工区	(株)構研エンジニアリング	(株)田端本堂カンパニー	1200	平成23年1月
三井茂原66KV化供給工事	東京電力(株)設計部	竹村電気工事(株)	1200	平成23年4月
北海道新幹線大野新道作業所	(独)鉄道建設・運輸 施設整備支援機構	東急・株木・泰進・廣野組JV	1500	平成23年4月
エフピコ八千代供給工事	東京電力(株)設計部	(株)大和基工	1300～1500	平成23年11月
宮の郷地区工団供給工事	東京電力(株)設計部	(株)大和基工	1200～1800	平成23年12月

## レゾフォンピア工法による工事实績

工 事 名	設 計	総 合 施 工	杭径(φ)	施工年月
大島アイランドホテル長崎新築工事	(株)隅研吾建築都市設計事務所	鹿島建設(株)	1500	平成24年6月
動物公園駐車場作業所	佐藤工業(株)	佐藤工業(株)	1700	平成25年1月
(社会資本整備総合交付金) 坂手港地方港湾改修工事(乗降設備下部工)	香川県小豆総合事務所	香川舗道(株)	1000	平成25年2月
高座変電所設備改造引込変更工事	東京電力(株)	中林建設(株)	1000	平成25年9月
福岡201号有安1号橋下部工(A2)工事	九州地方整備局 北九州国道事務所	柴田建設工業(株)	1200	平成25年9月
福岡201号有安1号橋下部工(A1)工事	九州地方整備局 北九州国道事務所	(株)坡平産業	1200	平成25年11月
(仮称)中央区築地7丁目3計画新築工事	(株)長谷工コーポレーション	(株)長谷工コーポレーション	1700~1900	平成25年11月
つくばエクスプレス線車両基地入出庫線 複線化特定建設工事	パシフィックコンサルタンツ(株)	三井住友・名工・佐田JV	1200	平成26年3月
鹿島線No.153~No.173鉄塔建替工事 ならびに関連撤去工事(I工区)	東電設計(株)	中央送電工事(株)	2700	平成26年7月
長崎地家裁佐世保支部庁舎新営等工事	(株)三省設計事務所	(株)安藤・間	1500	平成27年1月
鹿児島港(新港区)改修工事	鹿児島地域振興局	吉留建設(株)	1200	平成27年9月
女川駅北区災害公営住宅建設工事	鹿島建設(株)	鹿島建設(株)	1300~1500	平成28年1月
桜島港施設整備工事	鹿児島市船舶局	三井造船鉄鋼エンジニアリング(株)	1000~1500	平成28年3月
桜島港施設整備工事(その1)追加4	鹿児島市船舶局	三井造船鉄鋼エンジニアリング(株)	1200~1500	平成28年8月
桜島港施設整備工事(1)	鹿児島市船舶局	南生・阪本・内村JV	1100~1500	平成28年9月
H27-H29北千葉道路松崎高架橋 ランプ橋下部工事	(株)エイト日本技術開発 国土交通省千葉国道事務所	共立建設(株)	3000	平成28年10月
茨木市彩都あさぎ1丁目計画新築工事	(株)長谷工コーポレーション	(株)長谷工コーポレーション	1000~2800	平成28年10月
香取線鉄塔建替工事	東電設計(株)	日本リーテック(株)	2000	平成28年10月
茨城県潮来市潮来鉄塔建替工事	東電設計(株)	日本リーテック(株)	2000	平成28年10月
桜島港施設整備工事(2)	鹿児島市船舶局	南生・阪本・内村JV	1500	平成28年12月
角来線No.18~No.21建替工事	東電設計(株)	住友電設(株)	1300	平成28年12月
女川荒立復興公営住宅	鹿島建設(株)	鹿島建設(株)	1300~1800	平成28年12月
(仮称)日吉学生寮新築工事	(株)安藤・間 一級建築士事務所	(株)安藤・間	1200~2000	平成29年2月
BA西成井	東電設計(株)	東京電力(株)	1100	平成29年3月
長崎57号釜の鼻2号橋下部工(P5・A2)工事	国土交通省 長崎河川国道事務所	(株)荒木組	1000	平成29年4月
(仮称)香取線No.16, No.15建替工事	東電設計(株)	東京電力(株)	2000	平成29年6月
宮崎日機装(株)航空宇宙工場及び管理棟 建設工事	清水建設(株) 一級建築士事務所	清水建設(株)	1000	平成30年2月
RW原木3特定目的会社供給工事	戸田建設(株)	戸田建設(株)	1500	平成30年2月
平成29年度事業福岡県公営住宅 愛宕団地第1工区建設工事	佐伯建築設計事務所 ・JE構造設計JV	(株)赤尾組	1200~1800	平成30年2月
藤代駅北口駅前広場・連絡階段整備工事	東電設計(株)	東京電力(株)	1500	平成30年2月
常磐自動車道広野工事	(株)片平エンジニアリング	(株)大林組	2000	平成30年3~4月
新知名発電所7号機増設工事	西日本技術開発(株)	(株)渡辺組・(株)大坪建設 共同企業体	1200	平成30年7月

## レゾフォンピア工法による工事实績

工 事 名	設 計	総 合 施 工	杭径(φ)	施工年月
桜島港施設整備工事(その8)	鹿児島市船舶局	南生・阪本・内村JV	1500	平成30年9月
TSUKUBAソーラー連系線	東電設計(株)	東京電力(株)	1200~1500	平成30年10月
つくばみらい神生太陽光連係線新築工事	東電設計(株)	東京電力(株)	1200~1500	平成30年11月
南部清掃工場接続供給工事	船橋市	JFEエンジニアリング(株)	1500	平成31年1月
(仮称)彩都東部地区新拠点建設プロジェクト	清水建設(株) 一級建築士事務所	清水建設(株)	1800~2000	平成31年2月
水戸市清掃工場供給工事(清掃工場線No.1 No2)	水戸市	-	1500	平成31年4月
千葉香取メガソーラー接続供給工事	東電設計(株)	東京電力(株)	1000	令和1年5月
水戸市清掃工場供給工事(動燃大洗No.2)	水戸市	-	1500	令和1年5月
千葉香取メガソーラー接続供給工事	東電設計	東京電力(株)	1600	令和1年8月
牛久久野メガソーラー連係送電新設工事	東電設計	東京電力(株)	1000~1100	令和1年10月
桜島港施設整備工事(その8)	鹿児島市船舶局	南生建設(株)	1500	令和1年11月
宮崎日機装クライオジェニックポンプ試験設備	清水建設(株) 一級建築士事務所	清水建設(株)	1000	令和2年1月
市船線No.8ほか鉄塔建替工事	東電設計(株)	東京電力(株)	1600~1800	令和2年2月
一般国道340号葉山恵蘇地区 (仮称)2号橋橋梁下部工(A1・A2)工事	岩手県	-	1200	令和2年2月
船橋線No.68建替工事	東電設計(株)	東京電力(株)	1500	令和2年6月
八千代台線No.3他鉄塔建替工事に伴う 基礎設計業務委託(No.2)	東電設計(株)	東京電力(株)	1000~1200	令和2年6月
佐原線No.130他建替工事ならびに 関連除却工事他1件工事	東電設計(株)	東京電力(株)	1000~1200	令和2年6月
サンパーク熊本2丁目新築工事	(株)アトム建築設計室	大英産業(株)	1000~1800	令和2年8月
令和2年度事業福岡県公営住宅 愛宕団地第4工区建築工事	九州地方整備局	-	1200~1800	令和2年9月
令和2年度事業福岡県公営住宅 愛宕団地第3工区建築工事	九州地方整備局	-	1200~1800	令和2年9月
サンパーク熊本2丁目新築工事	(株)アトム建築設計室	大英産業(株)	1100~1500	令和2年9月
エイルマンション鳥飼新築工事	(株)サニム建築事務所	(株)旭工務店	1300~1800	令和2年12月
琉球大学(西普天間)病院新営その他工事	(株)日本設計	清水・大栄特定建設工事 共同企業体	1800~2000	令和3年5月
柿生線No.23鉄塔建替工事	東電設計(株)	東京電力(株)	1200	令和4年1月
二級河川安家川筋松林地区ほか 河川災害復旧等関連緊急護岸その2工事	岩手県	小野新建設(株)	1500	令和4年4月
琉球大学(西普天間)医学部関係施設整備事業	(株)山下設計	戸田建設(株)JV	1300~2000	令和4年8~12月
琉球大学(西普天間)エネルギーセンター等新営その他工事	東電設計(株)	(株)屋部土建	1200~1500	令和4年9~10月
岩井線No.40	東電設計(株)	東京電力(株)	1200~1500	令和4年11月
女川原子力発電所緊急時対策所	(株)東北開発コンサルタント	鹿島建設(株)	1000~1200	令和5年1月
ヤフー白河データセンター	日本設計(株)	(株)熊谷組	1300~1800	令和5年2月

# 会社概要

商号	大亜ソイル株式会社
建設業許可番号	国土交通大臣許可(特-2)第9155号
許可建築業の種類	とび・土工工事業、解体工事業
設立年月日	昭和53年3月30日
資本金	50,000,000円
本社	東京都中央区日本橋小伝馬町5番15号 TEL 03-3661-6031/FAX 03-3661-6160
名古屋営業所	愛知県名古屋市中区新栄1丁目4番24号 TEL 052-263-9781/FAX 052-251-8843
所属団体	一般社団法人 日本基礎建設協会 公益社団法人 地盤工学会
営業種目	

## アースドリル式拡底杭工事(HND工法)

一般財団法人日本建築センター(BCJ評定-FD0329-07)

## STBC-SRⅡ場所打鋼管コンクリート杭工事

一般財団法人日本建築センター(BCJ評定-FD0416-04)

## NSエコパイル工法(回転圧入鋼管杭工法)

旧建設基準法第38条による建設大臣認定 建設省東住指発238号

## HND-NB工法

(杭軸部中間および先端またはどちらか一方に拡径部を有する場所打ちコンクリート杭工法)

証明番号:BL審査証明-030

## レゾフォンピア工法(特許工法)

コンクリート杭の構築工法 特許第3963921号

商標登録番号 第2027615号



一般社団法人日本基礎建設協会会員

**大亜ソイル株式会社**

本 社 〒103-0001 東京都中央区日本橋小伝馬町5-15  
TEL 03-3661-6031 FAX 03-3661-6160

名古屋営業所 〒460-0007 愛知県名古屋市中区新栄1-4-24  
TEL 052-263-9781 FAX 052-251-8843