

コンステックHDグループ

 株式会社 **グランドテック**

時代を変える最新技術革命
日本の地下技術開発に貢献します

Ground
Technology
Company

コンステックHDグループ

 株式会社 **グランドテック**

<https://www.grountec.net>



Grountec = Ground + Technology

当社が地下工事に関する技術開発で成長してきたことから、大地を意味する「Ground」と技術を意味する「Technology」を組み合わせ、今後日本の地下技術開発に貢献していくとして、社名の由来といたしました。

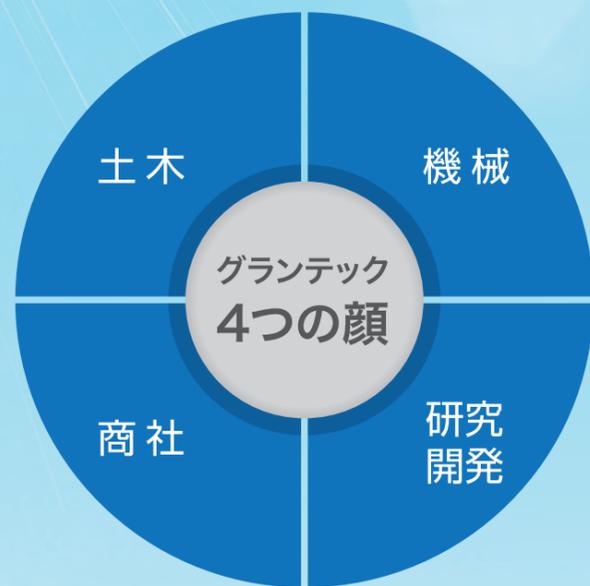
土木、機械、商社、研究開発…4つの顔 土木と機械の複合企業

土木工事の プロフェッショナル

自治体をはじめ発注者の皆さまから「地中工事ならグランテック」と高い評価を頂いています。上下水道など公共工事はもとより、地盤改良工事、インフラ保全工事、さらには地下水の熱エネルギーを利用した無散水融雪設備工事等の地中土木工事分野にも取り組んでいます。

工事に必要な機器・ 資材を販売・レンタル

建設資材の販売、建設機械・測量関連機器の販売・レンタルを行っています。



特殊機械・機器の 開発製造

独自工法の開発にとまない、特殊な土木工事用機器の開発製造を行っています。自社開発工法における専用機械は、特許技術を搭載した最新機械です。

数々の 独自工法を開発

工事品質の向上や、工期の短縮、コストダウンにも優れた数々の独自工法を開発してきました。中でも、地震や液状化に強く、低コスト、そして環境にも優しいスクリーユ・プレス工法は、地盤改良の新技术として高い信頼を得ています。新たにスーパー・ナロー工法を開発し、多様な現場に対応できる工法を生み出しています。

もっと高品質の土木工事を

もっと高品質の土木工事を提供したい……この想いが起点となって、新しい工法開発、新しい機械づくり、コストパフォーマンスに優れた資材調達へと、事業の幅を広げてきました。グランテックは4つの力で、質の高いサービスを提供していきます。



企業理念

事業活動を通じ、
よりよい社会基盤構築に尽力し、
幸せな環境造りに貢献する。

行動指針

- 1.常に技術力の向上に鋭意努力する
- 2.安全・安心な社会環境の提供に努める
- 3.品質の確保、法令の順守、倫理観の向上を目指す
- 4.持続可能な企業体質を構築する
- 5.新たなる市場開拓を心がける
- 6.働きがいのある職場を目指し、組織の和を図る
- 7.社員と家族の幸せをはかる。

地盤改良

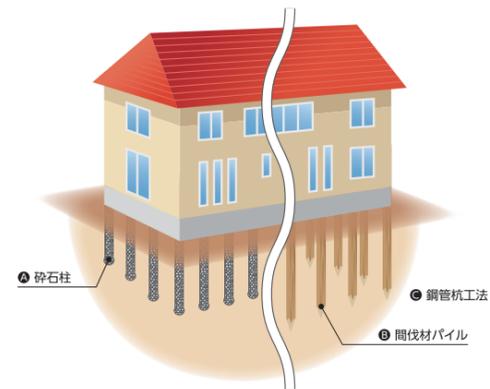
どんなに建物の耐震性能が高くても、地盤が弱ければ安心して住むことはできません。
家を建てる時には、「土地と建物は一体」と捉える必要があります。
地盤改良は「やるか、やらないか」ではなく、もはや家づくりに「必須の工程」。

Ground Reinforcement

スクリー・プレス工法

自社開発工法 低炭素型地盤改良工法

間伐材や天然砕石柱を使用し、強力な締め固めで「地震に強い地盤」を実現。大幅な工期短縮と工事コストの削減が可能になりました。環境面にも配慮した低炭素型地盤改良方法です。



建設技術審査証明 1202号 / 建築技術性能証明16-06号 / NETIS HR-150003-A



スクリー・プレス機

A 砕石柱

自然素材、撤去の必要なし

砕石柱は支持層に到達していなくても支持力を発揮します。圧密現象を生じさせることにより発生残土ゼロかつ強固な地盤を作ります。

砕石柱に適した現場

- 表層軟弱層が厚く支持層が深い敷地
- 軟弱層の上に盛土された敷地
- 液状化が発生し易い敷地

B 間伐材パイル

CO2 吸収、環境貢献

本来捨てられる間伐材を杭に使用することでカーボンストックとなり、環境保全に貢献します。杉材はコンクリートに匹敵する強度があり、安心の地盤を築きます。

間伐材パイルに適した現場

- 表層軟弱層が概ね5m以下でN値10程度以上の強固地盤に杭打ち可能な敷地
- 切土と盛土による造成地で強固地盤まで杭打ち可能な敷地

C 鋼管杭工法

超軟弱地でも対応可能

杭の材料は一般構造用炭素鋼鋼管JIS G 3444を使用します。この杭を溶接しながら確実に支持地盤まで到達させる工法です。

鋼管工法に適した現場

- N値10以上の強固地盤が5mより深い敷地

スーパーナロー工法

自社開発工法 地盤改良の革命、狭あい地専用スーパーナロー工法

「スーパーナロー工法」は従来の地盤改良機とは全く違う発想で設計されたコンパクトな施工機械で、コストを下げ、人手不足を解消することで貴社の業績に大きく貢献します。



建築技術性能証明20-08号



独創の技術 | 工法その1 ワンマンオペレート

人手不足の切り札! ワンマンオペレートで運搬から施工まで1人の施工者で可能!

独創の技術 | 工法その2 高速施工

安定した押圧でスピード施工。
最大押圧力 18.2kN、回転併用で高速貫入可能!

独創の技術 | 工法その3 施工機総重量載荷方式

鋼管すべてに、標準位置で12.74kNの押圧反力で行い、支持力をモニターにて確認が可能。高品質施工を実現。

独創の技術 | 工法その4 構造物近接施工

近接構造物直近での打設も可能!
通常重心位置にある打込中心はリーダー部分を前後にスライドさせる機能により、構造物直近まで移動が可能。

独創の技術 | 工法その5 機械および材料の一括搬送

3tトラックで機材すべてを積載可能!
施工機械 2,200kg、メッキ単管 6m×45本 (740kg) 合計でも 2,940kgの積載。

コンパクト&パワフル | 施工機その1 自走搬入可

施工機クローラー全幅は1,300mm、開口が1,500mm程度あれば自走搬入や階段走行も可能。

コンパクト&パワフル | 施工機その2 荷揚げ搬入可

段差がある敷地は、3t積載専用運搬車両に装備している車両クレーンにて、荷揚げ搬入が可能。反カウエイトを取り外した機械重量 2,000kg!

コンパクト&パワフル | 施工機その3 幅2mの敷地でも作業可

施工機はクローラー全幅 1,310mm、クローラー接地長 1,450mm で幅 2m の狭あい地でも作業可。

コンパクト&パワフル | 施工機その4 無振動・低騒音

施工は圧入方式にて挿入する為、打撃方式とは違い周囲に振動や騒音を発生しません。



スーパーナロー機

土木

弊社では会社設立より30年間以上、富山県を中心に、北陸のインフラ整備に貢献するため、公共・民間を問わず、多くの土木工事を行ってきました。

企業理念である「事業活動を通じ、よりよい社会基盤構築に尽力し、幸せな環境造りに貢献する。」に基づき、安全で安心できる街づくりに貢献するため、これからも誇りをもって土木工事に邁進してまいります。

Public Works



高品質の土木工事を支える技術

構造物調査・診断・補修・補強工事

構造物の長寿命化が社会的課題となっています

コンクリート構造物は、適切なメンテナンスを実施すれば、本来100年以上の耐久性があります。

弊社のグループ会社である株式会社コンステックは、コンクリートの調査・診断・補修業務にて50年以上高い評価を受け続けているプロフェッショナルです。

この積み上げられた技術ノウハウと、弊社がこれまでの土木工事で培った現場管理ノウハウを融合させることで、建築物・構造物を長寿命化させるための最適な補修・補強・維持管理の方法をご提案致します。



水替工事 ウェルポイント工法

ウェルポイント(水替工事)を設計・施工・管理まで幅広く対応いたします

本工法は、ヘッダーパイプを並列して、ウェルポイントと称する集水管を掘削深度以下に打設し、ポンプで排水することで地下水位を所定の高さまで低下させる工法です。

富山県で最も早くウェルポイント工法施工を開始した弊社は、全ての地盤に対応した施工方法を開発し、地下水位低下の設計やコンサルティングまでご要望にお応えしています。



推進工事

公共工事のコストダウン、工期短縮に採用されています

推進管の先端に掘進機を取り付け、地中を掘削しつつ管を埋設する工法です。

下水道整備に良く使われる技術ですが、景観問題にともなう送電線の地中化、光ファイバー網の整備、ガス・上水道など生活に欠かせないライフライン用の管渠構築も推進工事の得意分野です。

弊社は自社開発技術の「サイレントパワー工法」をはじめとして、様々な工事のコストダウン、工期短縮が出来る技術をご提案致します。



その他 自社開発工法

低コスト・高品質・短工期・高環境性能を可能にした独自の自社開発工法を中心に顧客の要望に応じてきました。
今後も絶えず、独自の自社開発工法を市場にリリースしていきます。

Other Works



地盤改良工事 ナロー・パワー工法

自社開発工法 人力施工により、今までできなかった場所に対応可能

「ナローパワー工法」は、外径 48.6mm の細い鋼管を多数打ち込み、構造物を支持する地盤補強技術です。

すべての機器が人力で操作出来る重量にて設計してあるため、階段上の敷地や床下での施工など、従来の地盤補強技術では適用不可の現場でも工事が可能です。

古民家再生や増築工事、寺社仏閣などでの地盤補強時におすすめです。



特殊掘削工事 まるぼりくん工法

自社開発工法 狭い場所で深く掘る技術

円筒型の立坑を掘ることが出来る「円形掘削バケット」を利用した立坑掘削工法です。φ800～φ1,000mm 程度の立坑を最大深度 10m 程度まで掘削することが可能です。

下水道汚水樹掘削、看板基礎掘削などに実績があり、特に携帯電話の基地局ポールアンテナ基礎に多く採用されています。



埋設柱状改良体破碎工法

自社開発工法 小型化、低騒音無振動を実現した既存柱状改良体を破碎する技術

最大埋設深度 8m、φ800mm までの埋設柱状体を破碎することが可能です。当社開発工法であるスクリーパー・プレス工法専用機械に装着可能です。低コスト・小型機械化、低騒音無振動を実現し、従来では難しかった住宅密集地での施工が可能となりました。



無散水融雪設備工事

自社開発工法 地中熱を利用した新たな融雪技術

弊社では除雪業務とともに、無散水融雪設備工事を行っています。積雪を融かす新技術により、地域のインフラの維持管理等を担っています。

弊社が提供する無散水融雪装置は、イニシャルコストとランニングコストを抑えるため、様々な実験から生まれた多くの技術が採用されています。同時に、地下水位が高い場所で、簡易的に浅く井戸を掘れる自社開発技術と併用することで大幅なコストダウンが可能となりました。



太陽光発電基礎工事 鋼管杭工法

自社開発工法 太陽光発電の可能性を広げる独自の基礎工事 鋼管杭工法

品質とコスト両立のために開発された独自の鋼管杭で太陽光発電設備の基礎を造ります。軟弱地盤、硬質地盤に関らず様々な補助工法を用いることで、幅広い地盤にオールマイティに施工対応可能です。

また、撤去時に処分費は不要で、売却益を見込むことが可能です。



地盤調査

スウェーデン式サウンディング試験

地盤の強さを確かめる方法はいくつかありますが、代表的な調査方法が「スウェーデン式サウンディング試験」です。小型機材を使用するため、狭い場所でも調査が可能です。

住宅や土木工事における地盤調査手法として、広く採用されています。



研究技術開発

市場のニーズに応える技術開発

弊社は地下工事に関する技術開発で成長してきましたが、技術開発=新たなる市場開拓と心掛け、常に市場のニーズを掴みながら、特殊機械の開発や技術開発、さらにはコンサルタント業務を含め総合的にインフラ整備を考えた研究技術開発を行なっています。

Research and Development



機械レンタル・販売・製造

充実の機材で現場をサポート!

一般のリースは迅速対応、特殊品も多数ご用意。無いものは作ってしまいます。
仮設養生鉄板や特殊パケツなども充実。除雪機のリースも安定供給しています。

Rental, sales, manufacturing



会社沿革

- 昭和 58 年 11 月 有限会社具西特殊工事設立
資本金 600 万円、本社を富山県高岡市宝町にて事業を開始
- 昭和 61 年 5 月 有限会社具西工業と改称
一般土木工事、建設機械レンタルを開始
- 昭和 61 年 10 月 富山県氷見市上田地内に氷見工場完成
- 平成 4 年 7 月 富山県氷見市上泉地内に氷見工場新設、移転
同時に事務所を新築し、事業本部開設
- 平成 4 年 9 月 富山県高岡市石瀬地内に高岡営業所を開設
- 平成 6 年 12 月 資本金を増資し、2,000 万円とする
翌年 4 月に有限会社から株式会社への商号変更
- 平成 10 年 4 月 富山県高岡市石瀬地内の高岡営業所を本社へ移転登記
射水市小島（旧射水軍大島町小島）地内に大島営業所を開設
- 平成 19 年 11 月 ISO9001 取得
- 平成 22 年 9 月 株式会社グランテックと改称
- 平成 24 年 12 月 ISO14000 取得
- 平成 25 年 12 月 (株) コンステックホールディングスとの資本・業務提携契約
翌月、(株) コンステックホールディングスグループの一員となる
- 平成 27 年 4 月 千葉県市川市に南関東営業所開設
- 平成 28 年 4 月 射水市今井に射水営業所開設
- 平成 30 年 4 月 スクリュー・プレス工法協会発足
千葉県千葉市に南関東営業所を移転
- 平成 30 年 6 月 埼玉県に北関東営業所開設
- 平成 31 年 4 月 愛知県に東海営業所開設
- 令和 3 年 4 月 宮城県仙台市太白区に東北営業所開設
- 令和 3 年 9 月 宮城県仙台市泉区に東北営業所を移転
- 令和 3 年 10 月 東京都大田区に東京営業所開設
- 令和 4 年 6 月 千葉県船橋市に南関東営業所を移転



グランテックはCO₂排出量削減に、地下技術で貢献していきます。

コンステックHDグループ

