



積極的な環境保全と災害防止への取組として
特殊専門工事を行い、土壌汚染問題を解決します

英重機工業株式会社

太田市

代表者：川田英二 住所：太田市鳥山下町 485-2 NYテナントビル 203号
設立年月日：1989年1月19日 TEL：0276-33-9155
資本金：1,000万円 Mail：info@hide1191.jp
従業員数：16人 URL：https://hide1191.jp



WEB サイト

● 事業者紹介

創業以来、杭工事を主力事業として、幾多の困難を克服しながら成長を遂げてきました。「災害防止・環境保全に気概を示し地域社会への貢献をめざす」を理念とし、インフラ整備、橋梁耐震補強、地盤改良、災害復旧等の様々な地域、環境に対応すべき施工方法・機械を取り揃え、お客様、地域の方々のニーズに応えています。



● 経緯・背景

地球環境に対する社会の認識の高まりに乗り遅れることなく、企業の社会的責任として環境保全に積極的に取り組んできました。地盤改良におけるセメント系柱状改良、鋼管杭による地盤改良では、結果として地中に産業廃棄物を埋め込むことになり、セメントに至っては強アルカリ、または六価クロムによる土壌への影響を及ぼす可能性もあるため、土壌汚染問題になりかねません。そこで環境にやさしい100%の自然素材と、地盤の特性を上手く利用した環境負荷の非常に小さい環境保全型地盤改良「HySPEED 工法」と「丸太打設液状化対策&カーボンストック工法」の施工代理店になりました。

● 具体的な取組や成果

環境にやさしい自然素材で行う、環境負荷の非常に小さい HySPEED 工法とカーボンストック工法で、土壌汚染問題を改善します

● HySPEED 工法

- ・天然砕石を使用するので、土壌汚染や環境破壊による周辺地域への悪影響を起しません。
- ・強い地震時の液状化において、砕石杭自体が水を通すため、水圧を逃がす効果があります。
- ・砕石は天然素材なので埋設物とはならず、土壌汚染も少なく安心です。
- ・現在までに約 1,000 戸の本工法による地盤改良を実施。本工法での地盤改良では、平均的な住宅 1 戸において約 1,700kg の CO2 削減効果があるとされており、これまで約 1,700t の CO2 排出の削減に貢献することができました。



HySPEED 工法 施工風景

● カーボンストック工法

- ・信頼性の高い密度増大を対策原理とし、確実な液状化対策効果を発揮します。
- ・自然素材の丸太を生材で使用しているため環境的に安心です。
- ・大気から固定された炭素を半永久的に貯蔵。CCS と同じ効果を発揮し、バイオエコノミーを実現します。
- ・本工法では植林から工事の間に排出される CO2 よりも、丸太に蓄積される炭素量の方が圧倒的に多くなります。本工法より約 100㎡ の戸建て住宅の地盤を深さ 8.0m まで改良する事例では、地中に貯蔵される炭素量は家庭 1 世帯からの CO2 排出量の約 10 年分に相当します。



カーボンストック工法 施工風景
※木材活用地盤対策研究会より提供

当社にとっての SDGs ビジョン

特殊専門工事で災害を防止し 柔軟性のあるまちづくりを

SDGs の該当するゴールに向かい、特殊専門工事を通じた災害防止および環境保全活動に全力で取り組み、技術革新によるレジリエントなまちづくりに貢献できるよう努めていきます。

今後の展望と求めるパートナー像

多文化共生・共創社会への試み として海外進出の取組を実施

十数年前から外国人技能実習制度のもと、技能実習生を受け入れており、今後の海外進出に向けた取組を行なっています。
当社の技術・知識によって、途上国の方々がより安心して豊かな生活ができるよう国際貢献していきたいと考えています。