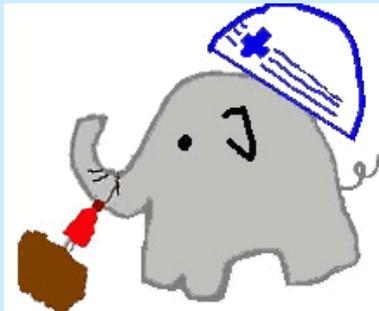


価格競争から 技術開発へ



特許28件取得
NETIS登録10件
登録中1件

株式会社 神島組

「環境に優しい岩盤掘削工法の開発」¹

神島組 プロフィール

プロフィール

会社名 株式会社 神島組(65-0121)

代表者 神島 昭男

設立 昭和15年11月 1日

業種 総合建設業

資本金 2000万円(従業員20名)

事業内容 公共・民間土木工事
新分野特許関連工事
(特許28件取得)

所在地 西宮市甲風園3-9-5

HP [HTTP://www2.ocn.ne.jp/~kamisima](http://www2.ocn.ne.jp/~kamisima)



経営ビジョン「必要とされる企業」

経営ビジョン 決定のきっかけ

衝撃の言葉

「あなたの会社は、地域から必要とされているか」

「必要とされる企業」を目指す。

失敗や苦労したことを元に発想の転換を図り
オンリーワンの技術を目指す。

3

公共工事の入札状況の変化

指名競争入札から一般競争入札へ



総合評価方式の導入(技術提案)

低入札価格等ダンピング対策の強化

価格競争
の限界



イノベーション
技術革新



VE提案
で落札へ

NETIS登録技術の活用による加点

4

NETIS登録技術一覧

- ・ ツレール君 (岩石吊りだし工法) KK-990051-A
- ・ 芯割りジュニア (岩盤の芯抜き工法) KK-010016-A
- ・ クォーターセリ矢 (岩盤・コン構造物4分割破碎) KK-040044-A
- ・ カチットアンカー (即時緊張リサイクルアンカー) KK-040045-A
- ・ 草刈り君 (草刈り・粉碎・集積を一気に) KK-040046-A
- ・ すみとり君 (転石・岩盤のすみの破碎) KK-050034-A
- ・ クォーターセリ矢舗装版破碎 (AS・CO版破碎) KK-050103-A
- ・ 静マル君 (防音型ロードリル) KK-090021-A
- ・ スリット君 (岩盤法面景観工法) KK-100015-A
- ・ 木竹君 (岩盤法面緑化工法) KK-100058-A
- ・ かし割り君 登録作業中

5

岩盤掘削に特化

環境に優しい工法の開発への取り組み



従来工法

- ・ 「公害を伴う岩の割り方」
- ・ 火薬による発破
- ・ 大型ブレイカーによる破碎
- ・ アイオンによる破碎
- ・ 薬液破碎による水質汚染の懸念
- ・ 薬液膨張剤による破碎 (高コスト)

騒音や振動の公害が発生

6

スーパービッガー工法



油圧式破碎機

割岩力1700トン

7

「クォーターセリ矢工法」

NETIS登録番号 KK-040044-A

NETIS登録番号KK-050103-A(舗装版破碎工法)

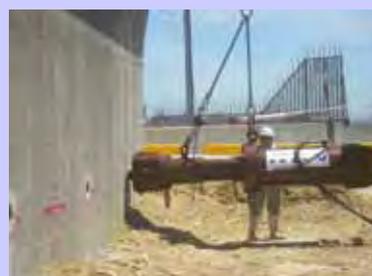
特許番号 3381163号



クォーターセリ矢のトリプル施工

油圧式破碎機クォーターセリ矢 割岩力 1 1 4 5 0 トン

ハーフ式クォーターセリ矢 割岩力 1 7 0 0 0 トン



ボートアイランド防潮堤構造物の破碎



クォーターセリ矢の4分割破碎

8

技術は国境を 越えて 香港へ上陸



クォーターセリ矢工法
工事概要立坑 5m深さ35m
岩盤強度 最硬岩



9



かち割り君 新登場

特許番号 4636294号

NETIS 登録作業中



更なる研究開発へ

環境・作業スピード・コスト削減をターゲットに開発

10

かち割り君 施工手順

騒音測定結果

距離	F22	F22遮音	F22SS	F22SS遮音	F22SSかち割り君装着	騒音	振動
7m	109.6	101.7	92.3	89.1			
10m	106.5	98.9	88.9	86.5		81.0	58
15m	103.0	94.9	84.1	82.6			
20m						73.0	44
30m	93.4	88.8	76.4	76.0			

11

「低騒音型クローラドリル」「静丸君」

騒音
機械から5mで84db

実験データが証明する高度な騒音対策設計

下図のようにクローラドリルの削孔時の騒音は、発生源から5mの位置で84db以下を実現、騒音規制もパーフェクトにクリアします。

従来のクローラドリルより、
- 30dbを実現！！

トヨー 油圧クローラドリル (TCD928C・TCD1228C)

NETIS登録番号 KK-090021-A
特許番号 4161116

12

更なる環境への取り組み 機械から10mで77dB



ダブル防音 “もっと静かに”「スーパー静マル君」BOXタイプ 特許工法

13



特許 一覧表

- | | |
|---------------|----------------|
| 1. ツレール君 | 14. 横掘り君 |
| 2. 芯割り君 | 15. ロックスクリュウ |
| 3. カチットアンカー | 16. プルドックアンカー |
| 4. 芯割りジュニア | 17. ニュー芯割りジュニア |
| 5. ニューツレール | 18. フリードーナツビット |
| 6. ニューアンカー | 19. 基礎ウキウキ工法 |
| 7. 草刈り君 | 20. すみとり君 |
| 8. 空飛ぶツレール | 21. だんころ |
| 9. ドーナツビット | 22. スリット君 |
| 10. アースフレンド工法 | 23. 景観工法 |
| 11. ルレット工法 | 24. 静マル君 |
| 12. スーパーツレール | 25. 貯水システム |
| 13. クォーターセリ矢 | 26. スーパー静マル君 |
| | 27. 木竹君 |
| | 28. かち割り君 |

14

企業も社員も必要とされる 存在になる

