



特長・ポイント

材料コスト削減

SS400と比較、低コストを実現。
既存のNETIS登録技術と同等の性能を持ちながら、大幅に低コストで導入可能。

歩掛の低減

- 理由1：軽量
従来の防護鉄板SS400（16mm）より約25%の軽量化により、人力での施工が容易。また運搬効率も向上。
- 理由2：簡単施工
現場加工なし、並べるだけの簡単施工。短時間の作業で設置可能。
- 理由3：自由設計
最大1500mm×3000mmの寸法で自由設計対応。現場条件に合わせて最適な寸法に加工して納品。

極端な浅層施工も 工数そのまま

横断水路やボックスカルバートの上越しなどの極端な浅層箇所に対しても、難切断性、荷重耐性を効果的に発揮。

環境に優しい

- 理由1：長寿命
- 理由2：CO2削減
- 理由3：環境汚染なし

擁壁

河川・環境

道路

水路

防火水槽

上下水道

張出

地中線

太陽光関連

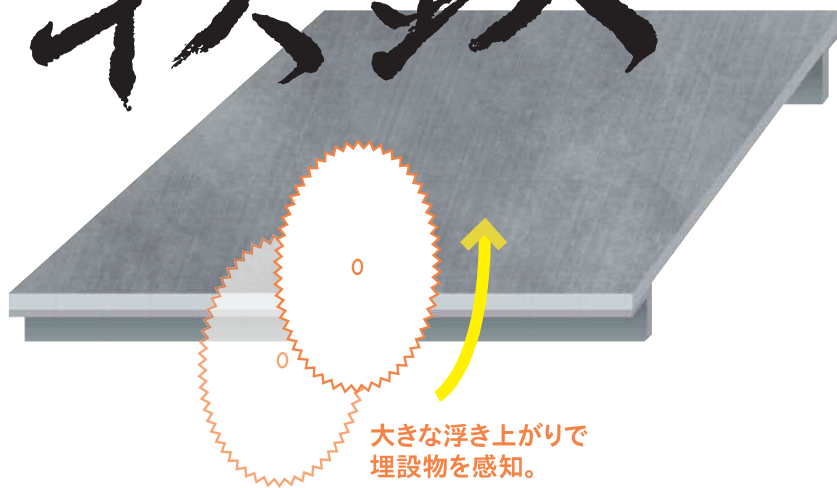
防災・減災・復旧

工法・その他

point

SS400より切れにくい

軟鉄



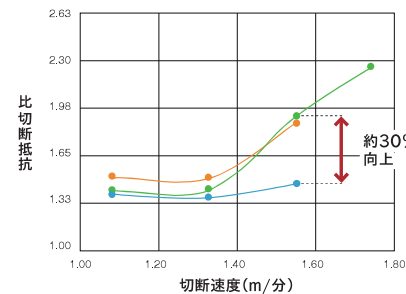
大きな浮き上がりで埋設物を感知。

同条件のSS400比

約30%

難切断性が向上

KN-BLOCK切断抵抗比較



- KN-BLOCK 12mm
- SS400 12mm
- SS400 16mm

▲ 現行規格のSS400（16mm）と比べて、薄く・軽いにもかかわらず同等以上の難切断性を実現。

KN-BLOCK 基本性能

Basic performance

経済性 ○

- SS400を使用する従来工法と比較しても優位。

工期・工程 ○

- 軽量化により施工時間を短縮。
- 現場では置いて並べるだけ。
- 現場加工はなし。

品質 ○

- 軟質素材(粘り強い)により難切断性が高い。
- 切断時に切断音に変化して察知可能。

設計条件 ○

- SS400と同様に現場の作業条件により、最適な寸法に自由設計出来る。

安全性 ○

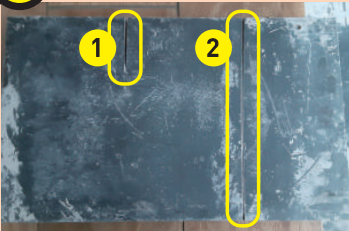
- 軽量のため、運搬時の落下防止事故、腰痛を低減。
- 難切断性による切断事故の回避。

環境 ○

- 軽量化により施工時も重機不要のため周辺環境に配慮でき、CO2も削減。
- 地中の汚染なし。
- 高い運搬効率。

KN-BLOCK(12mm)各種試験結果

切断試験



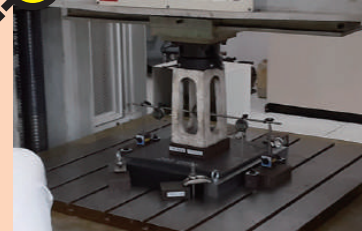
- 1 ブレードがKN-BLOCKに当たり、まもなく停止。
- 2 停止しなかったものの鋼板の上を乗り越えた。

打撃試験



- ブレーカーによる2分間の打撃試験でも貫通なし。

荷重試験



- JISA5506のマンホールふたの残量たわみ基準で行った試験をクリア。

※試験条件：
T25・衝撃係数0.4、土被り10cm

KN-BLOCK【仕様】

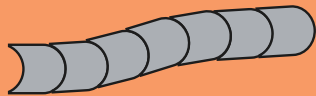
材質 極低炭素鋼

厚さ 12mm

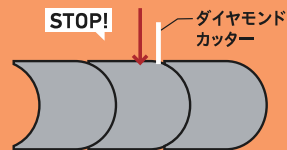
大きさ ~1,500mm×3,000mm **オーダーメイドで承ります。**

施工条件、現場の作業条件に合わせてご相談ください。

オプション：アール形状に変更可能



現場の加工なしで、埋設管に合わせて穏やかな曲線に並べることが可能



アール形状が接続面へのダイヤモンドカッターの進入を防ぐ

check!

優れた加工性であらゆる課題に対応します！

表面処理

塗装

穴あけ加工

自由形状

溶接加工

鋼板の特徴である優れた加工性であらゆる課題の解決法を提案いたします。
困難な施工条件でもぜひご相談ください。

※KN-BLOCKは日本製鉄株式会社の【WEL-BLOCK】を使用しています。