



## 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

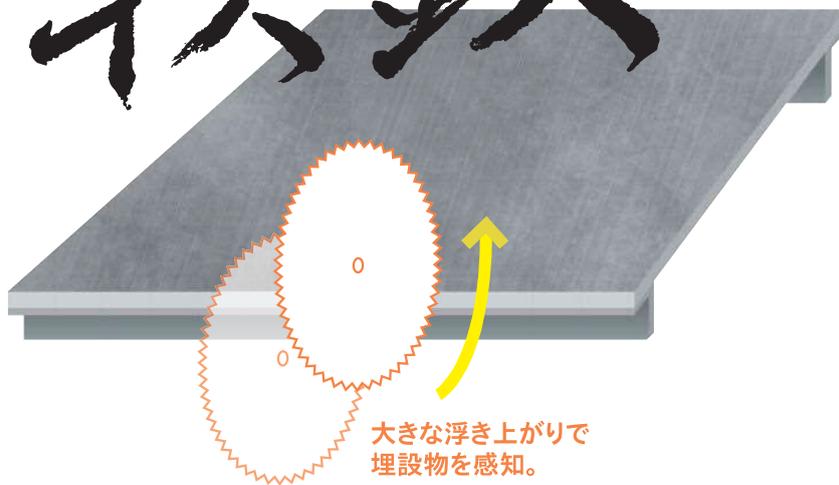
防災・減災・復旧

工法・その他

point

SS400より切れにくい

# 軟鉄



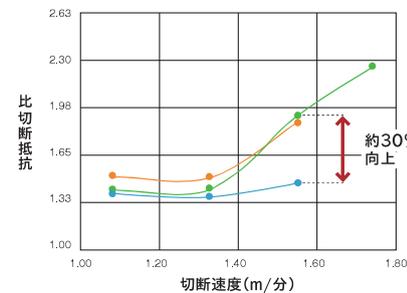
大きな浮き上がりで埋設物を感知。

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】

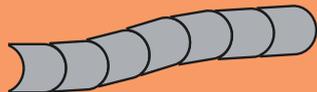
材質 極低炭素鋼

厚さ 12mm

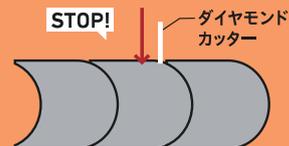
大きさ ~1,500mm×3,000mm **オーダーメイドで承ります。**

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

銅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。

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