

**通信土木コンサルタント株式会社 九州支店**

〒812-0013 福岡県福岡市博多区博多駅東3-11-28 博多サンシティビルII 7F / TEL 092-474-3488 FAX 092-474-3599

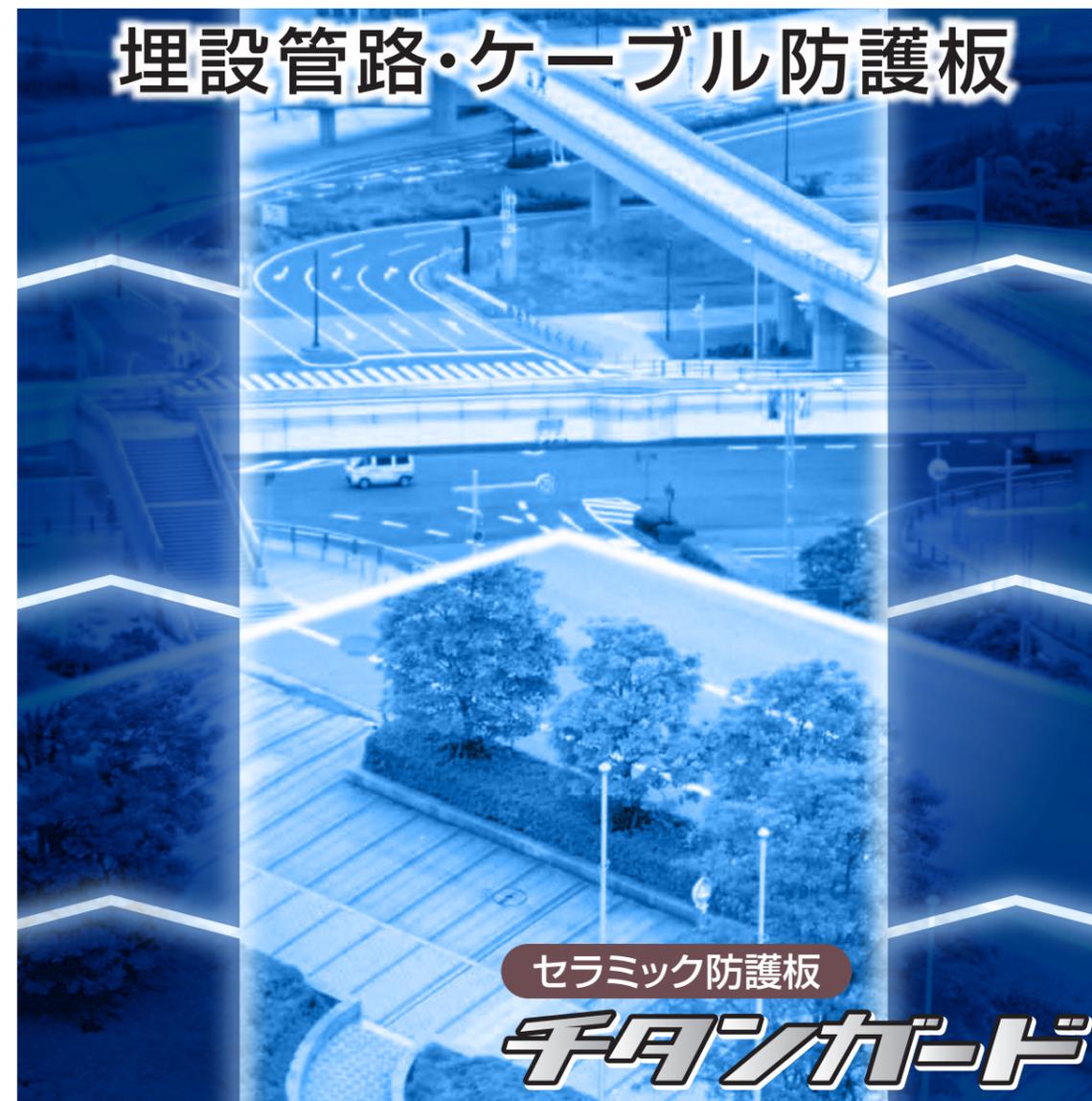
**本 社** 〒135-0042 東京都江東区木場5-8-40 東京パークサイドビル9F / TEL 03-5621-5966 FAX 03-5621-5942

**北海道支店** 〒060-0001 北海道札幌市中央区北1条西7-1 プレスト1・7ビル5F / TEL 011-522-6820 FAX 011-522-6825

**東北支店** 〒980-0023 宮城県仙台市青葉区北目町1-18 ピースビル北目町8F / TEL 022-281-9515 FAX 022-281-9516

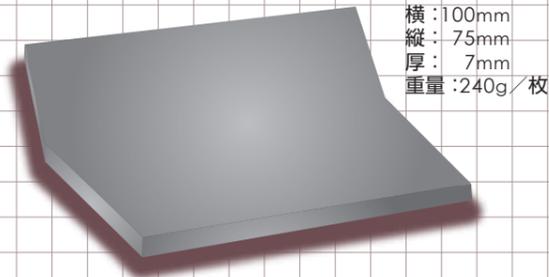
**東海支店** 〒460-0003 愛知県名古屋市中区錦1-10-20 アーバンネット伏見ビル3F / TEL 052-212-9351 FAX 052-526-9368

**関西支店** 〒550-0011 大阪府大阪市西区阿波座2-1-1 大阪本町西第一ビル / TEL 06-6541-6964 FAX 06-6532-0981

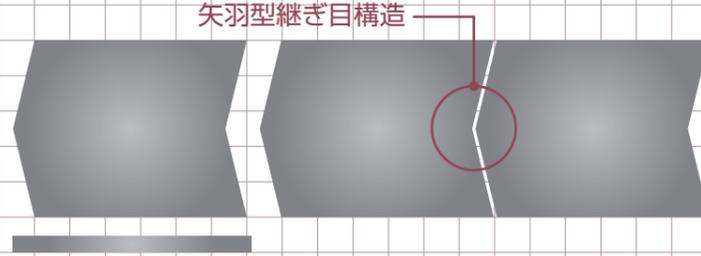


# チタンガード

切断抵抗性に優れる  
ほう化チタンセラミックス



横:100mm  
縦:75mm  
厚:7mm  
重量:240g/枚



矢羽型継ぎ目構造

## 特定仕様基準値を上回る数値!

- ビッカース硬度 (25GPa以上)
- ヤング率 (500GPa以上)

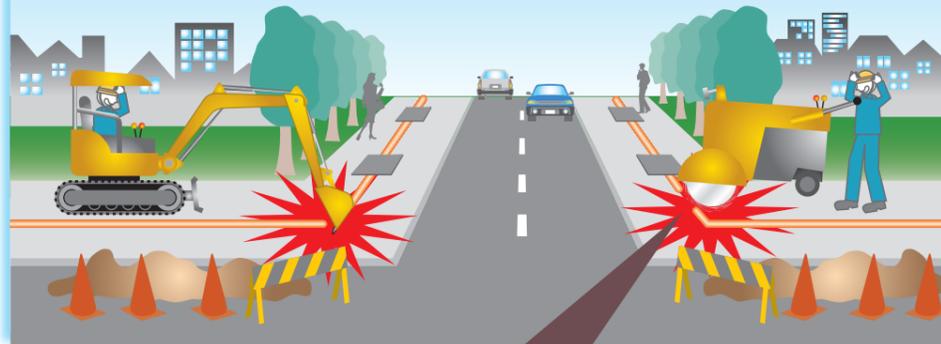
ビッカース 硬度	26GPa	ほう化チタン セラミックス (TiB <sub>2</sub> )
	25GPa	炭化けい素セラミックス (SiC)
ヤング率	520GPa	
	430GPa	

- ★セラミック素材の中でも、非常に高い硬度とヤング率を有するほう化チタンセラミックスを使用。
- ★ダイヤモンド製カッターブレードに対する優れた切断抵抗性。
- ★浅層区間の埋設管路を切断事故から未然防止。
- ★矢羽型継ぎ目構造により、継ぎ目部分もカッターの刃が入らない。

※特許 第5068117号/意匠 第1417518号/NETIS登録No.KK-070034-V (2018.3.31掲載終了)  
実績:国土交通省(全地方整備局)・電力・通信・ガス・水道 等

## 浅層部に埋設されている管路が危険!

規定の土被り確保が困難なため浅層部に埋設されている管路は、道路工事等の舗装切断・掘削作業で損傷を受けやすくなります。

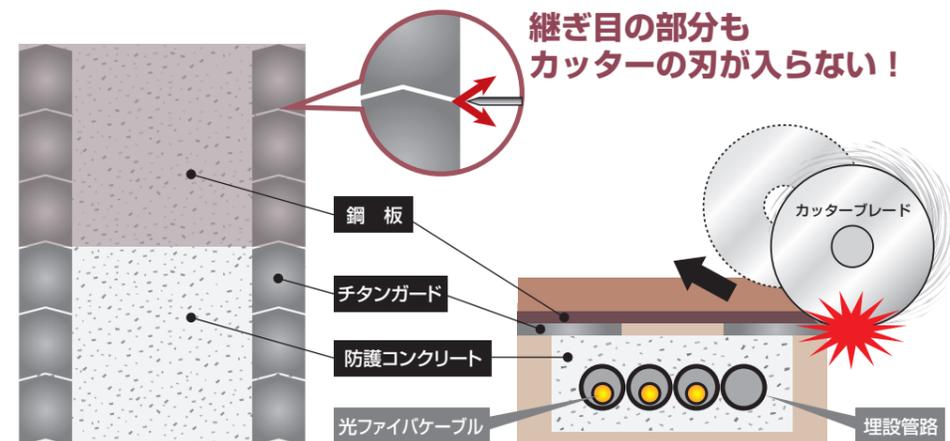


## 舗装カッターによる切断事故



## チタンガード+鋼板で埋設管路・ケーブルを守る!

舗装カッターなどの接触時の安全防護センサーとしての機能はもとより、高い切断抵抗性を保有します。



## チタンガードの敷設



チタンガードは防護コンクリートの両端に敷設

## 鋼板の敷設

この上に建設機械からの防護用として鋼板(SS400 t=16mm)を布設