

景観・環境対応柵

KNOXフェンス

緑化植生基盤一体型柵

積水樹脂

ダイトテクノグリーン

みのる産業

京和グリーン

物林

景観・環境対応柵研究会

景観向上

環境向上

ローコスト

道路安全施設としての柵に、緑化システムを組込・一体とすることにより、省スペース・ローコストで環境と景観の両方に配慮する製品とすることができました。

「KNOXフェンス」は安全施設としての強度と植生基盤としての実績をあわせ持つ新企画商品です。

現状

- 新規施工時に多工種の施工となる（コスト増）
- 緑地帯を設ける＝歩道幅員が狭くなる
- 緑化のメンテナンスがかかる、場所により生育にばらつきが出る
- 維持コストがかかり適正な管理が出来ない
- 道路施設として安全基準が考慮されていない Etc.



使用前パース



使用后パース

緑化植生基盤一体型フェンス

景観・環境対応型道路資材 **KNOXフェンス**



東京都江東区内



滋賀県竜王町



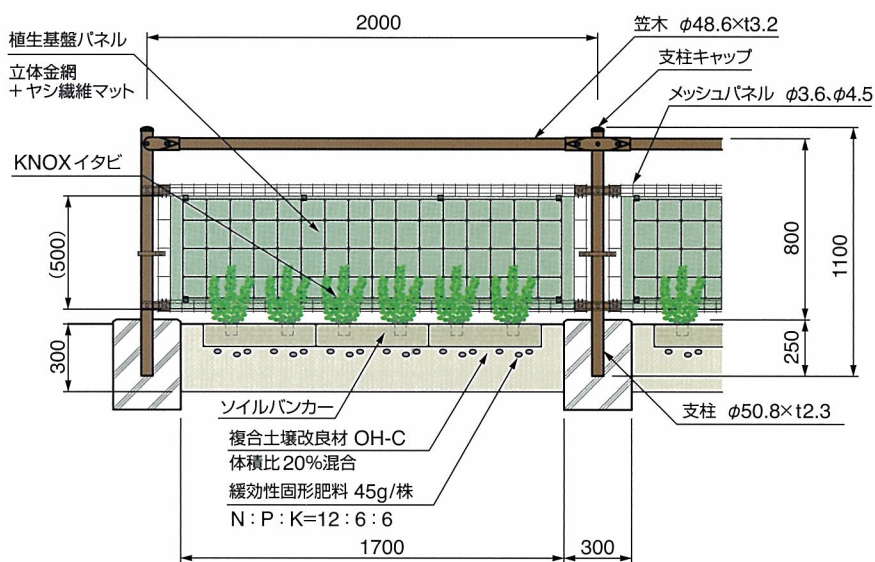
岡山県赤磐市

形状

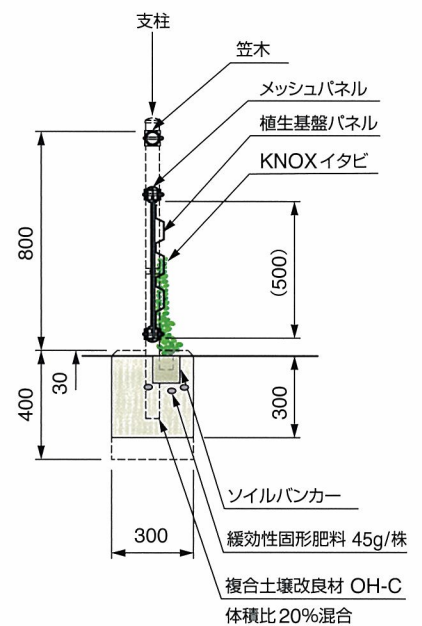
Detail



正面図



断面図



基礎

注) 基礎の大きさは参考寸法です。高さ等の形状の違うタイプについても対応いたします。営業担当に御相談下さい。

本フェンスの植物は幼苗を納入させていただきます。
現場の環境、維持管理状況により生育については多少差が出る場合があります。ご理解願います。

本商品は一般社団法人 緑のまちづくり支援機構 (GTS) 推奨商品です。 <http://www.gts.or.jp/>

植生基盤

Vegetation base

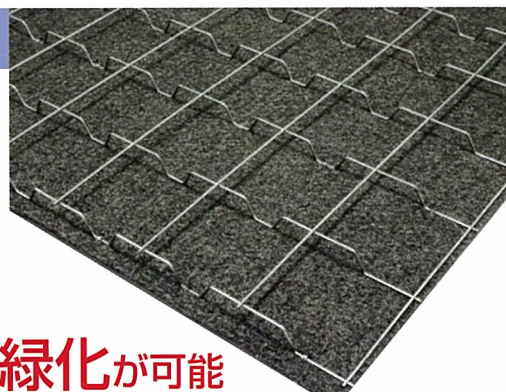


強度を持つ柵と実績のある植生基盤を組み合わせることで、環境向上と低管理を実現しました。



植生基盤の特徴

道路緑化を簡単に行なうために道路安全施設としてのフェンスに植生基盤を一体化しました。



壁面緑化技術により省スペースで緑化が可能

植生基盤一体型により管理が楽々また植物育成に有効

※柵本体はP種柵から人止め柵まで御用意できます。



※イメージ

植生基盤の役割

フェンスにつる植物を這わせても、なかなか全面が緑にならないのですが…

巻きつる型植物は、下部の葉が少なくなり、上部はつるが絡まり団子状になるため、頻繁な剪定・誘引作業が必要です。また、付着型つる植物は、フェンスに巻きつかないため、適宜誘引作業が必要になります。風が強い場所では、植物がストレスを受けるため、生育にバラつきが生じやすくなります。



全面を緑のフェンスにするには…植生基盤の一体化がポイントです

付着型つる植物は、植生基盤面に付着し被覆するため、剪定・誘引作業を大幅に省力化できます。風による植物側のストレスを緩和し、生育のバラつきが生じにくくなります。



植物 Plants



このKNOXフェンスは植生生育に有利な基盤が柵と一体になっています。一般的なつる性植物であれば生育環境がそろうことで早期に生育いたします。
また推奨植物である、環境浄化能のあるKNOXイタビを付属させることでより環境に貢献するものとなります。

推奨植物 **環境浄化植物 KNOX イタビ** 高い環境浄化能を持つ緑化用オオイタビ新品種「KNOXイタビ」

環境浄化

KNOX (ノックス) の特徴

- NO₂の吸収力が他の植物に比べて優れています。
- 病害虫がほとんど発生しません。
- 日本在来種の突然変異種であり遺伝子組み換えはしていませんので、自然に悪影響は及ぼしません。
- 茎から吸着根を出して登はん成長するので、人為的な誘引は不要です。

高い二酸化窒素吸収量

● 33.5g/m²/年 ※10ppbNO₂での計算値(交通量の多い交差点で観察される濃度)

植物の二酸化窒素同化能力(上位10種)



※0.1ppmNO₂で暴露実験した時のNO₂由来の還元態窒素量
出展: Takahashi et al. Chemosphere 61, 633-639 (2005)

簡単施工 苗と培土が一体となったブロックで施工が簡単

- 植物育苗用の特殊な固化培土を使用したブロックを使いKNOXイタビ苗と一体型ブロック品として現場へ納品が可能となりました。
- ソイルバンカー使用により、初期段階の苗を保護し、早期での緑化が可能となります。



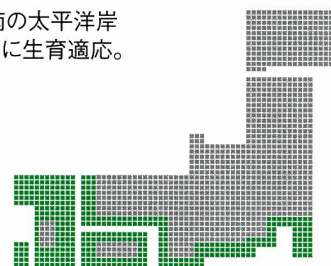
ソイルバンカー:

- 固化培土を使用で施工性がよい
- 保水力が高い
- 十分根が張り巡らされており施工直後の生育不良が起きにくい

注意

KNOXイタビは霜が付く場所については生育が難しい植物のため、納品場所については下記適応場所を御参考に御検討願います。

高地を除く関東以南の太平洋岸
および瀬戸内エリアに生育適応。



その他の推奨つる性植物 吸着根・まきつるを持つつる性植物に対応可能です。



ヘデラ類



ニシキテイカ

景観・環境対応柵研究会構成員

- 京和グリーン株式会社
- 積水樹脂株式会社
- ダイトウテクノグリーン株式会社
- 物林株式会社
- みのる産業株式会社

(50音順)

■販売元

 **物林株式会社** 環境・景観事業部
<http://www.butsurin-eco.jp/>

■問い合わせ先

ダイトウテクノグリーン株式会社

〒194-0013 東京都町田市原町田1丁目2番3号
TEL. 042(721)1703 FAX. 042(721)0944