自在R連続基礎〈プレキャスト・ガードレール& ガードパイプ連続基礎ブロック〉

NETIS掲載終了 CB-050040-VE

茨城 ┃ 栃木 ┃ 群馬 ┃ 埼玉 ┃ 千葉 ┃ 東京 ┃神奈川 ┃ 山梨 ┃ 長野 ┃ 静岡

車両の進入制御や車線変更、風荷重による転倒防止などの仮設用 置き基礎用として緊急時に対応出来る連続基礎ブロックです。

1999年「車両用防護柵標準仕様・同解説」「道路土工・擁壁工指針」の 基準改定に伴い、自動車の衝突荷重を考慮した設計が明記されました。 ガードレール自在R連続基礎ブロックは、道路の安全及び道路環境の改 善の為、緊急的に多く施されるガードレールやガードパイプの現場打 ち連続基礎をプレキャスト製品化し、緊急工事に対応することが出来ま す。この製品は自転車のチェーンをイメージし、現場に合ったカーブに 自在に対応できるプレキャスト連続基礎ブロックです。



●特長

1.安全性

連続した基礎として衝突に対して抵抗するため安全性が高くなります。

2.施工性

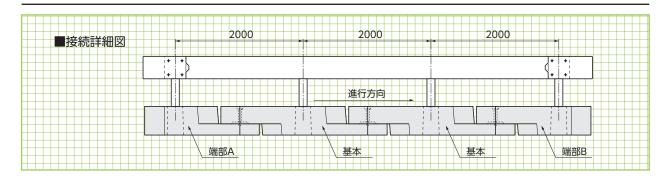
設置間隔が決まっているため施工が容易です。 丸みを帯びた端部形状によりカーブ施工が容易に行えます。

3.リサイクル

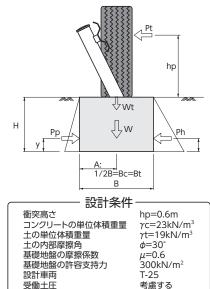
ボルト連結のため道路の修繕時に撤去・移設し再利用が出来ます。



接続詳細図



現場打の連続基礎は、目地の関係で10mにて安定計算を行いますが、自在R連続基礎では延長方向で衝突荷重を受け持ちます。



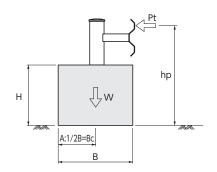
埋設使用参考延長一覧表(安全率1.5)

| | 理設使用参考延長一覧表(安全率1.5) | | | | | | |
|---------------|---------------------|----|------|---------------|---------------|--|--|
| 衝 | 衝 | | 現場打 | 自在R連続基礎 | | | |
| 衝突条件 | 衝突荷重 | | 連続基礎 | A型 630×450 | B型 400×450 | | |
| A 種 | 55 kN | 断面 | 1130 | 630 | | | |
| 計算上 | | 延長 | 10m | 29m | | | |
| B 種·C 種 | 30 kN | 断面 | 770 | 630 | 400 | | |
| 計算上 | 計算上の必要延長 | | 10m | 15m | 28m | | |

安定計算 本設



安定計算 置き式 独立式の基礎では安定計算が不可能。連続基礎とすることで安定計算を可能に。



置き式使用参考延長一覧表(安全率1.5)

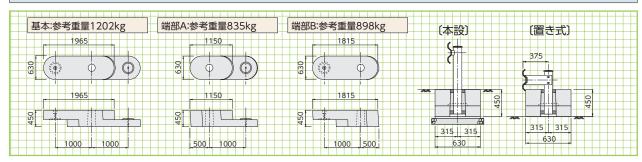
| | | | 自己以及用多う姓及 見る | 区(女主学1.5) | | | |
|----------|----------|----|--------------------------|----------------------------|--|--|--|
| 条衝件突 | 荷衝重突 | | 自在R連続基礎 | | | | |
| | | | A型 630×450 | B型 400×450 | | | |
| A 種 | 55 kN | 断面 | 375 315 315 630 | | | | |
| 計算上の必要延長 | | | 26m | | | | |
| B 種 | 30 kN | 断面 | 375 315 315 630 | 250(375) 200(200 400 | | | |
| 計算上の必要延長 | | | 14m | 33m | | | |



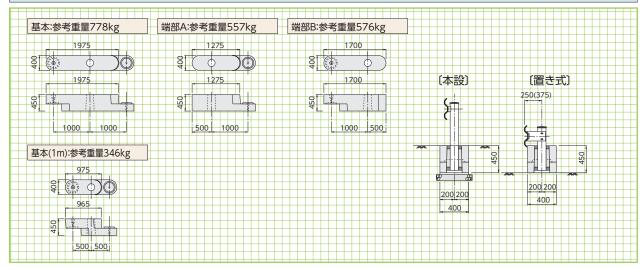


基本形状区

■A型(630×450) 支柱間隔2m



■B型(400×450) 支柱間隔 2.0m、1.5m、1.0m



交差点タイプ

短延長(5m)で安全確保

基礎断面(幅)を大きくすることで、短延長での 安全確保を実現しました。

基礎高300mm

支柱立込穴を補強し、根入れ250mmで安全 を確保しました。



支柱建込250mm対応

防護柵設置基準、同解説に準じた支柱 建込穴の補強により、根入れを250mm とし、基礎高300mmを実現。浅層埋設 物がある箇所へ防護柵設置を可能とし ました。



容易な施工

上下組み合わせ+ボルト(M27)締結の みの容易な施工により工期短縮を実現 しました。

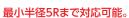


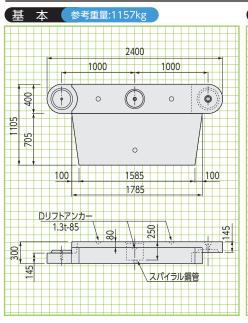
景観に配慮

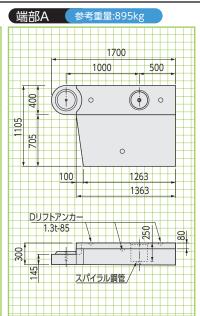
歩道部は天端高を80mm下げており、 舗装・インターロッキングの施工が可能 です。

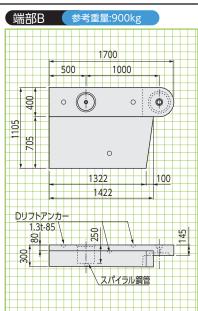












基本形状図

形状·寸法 重量



施工事例

熊本県球磨市



岩手県山田町





東京都日野市

