

POINT

1. 山側および谷側環境への影響低減

張出構造のため、山側地山の堀削が不要で、河川・水路などの谷側への影響を極力低減できます。

2. コスト低減が可能

既存擁壁の天端の一部を撤去してブロックを設置するため、擁壁の再構築が不要となり、コスト低減に繋がります。

3. 車両用防護柵に対応

車両用防護柵（B種・C種）に対応しており、支柱取付用Pタイプの設置スパンにより、車両用と歩道用のどちらの防護柵にも対応できます。

4. 地域特性に応じた道路拡張

地域特性に応じて、大型車両仕様または中型車両仕様のそれぞれに対応できます。



▶ その他

簡易張出式道路拡幅工法 ロードプラス

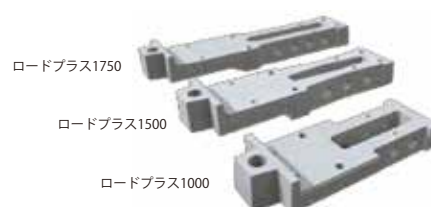
● NETIS 登録 NoSK-100002-VE

● 福岡県 新技術 ライブラリー 1402011A

概要

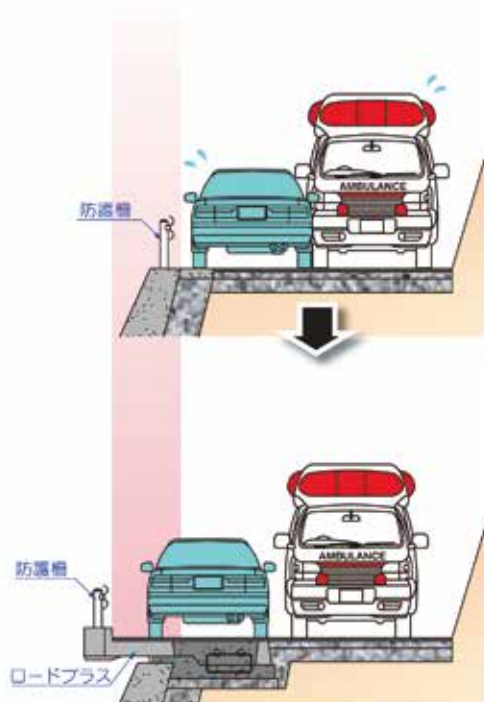
ロードプラスは既設道路の路肩に設置することで、最大1.75mの車道拡幅が短期間に行える簡易張出式道路拡幅工法です。

張出部の自重及び上乗荷重が増加するため、必要に応じてロードプラスの影響荷重を考慮した下部工（既設擁壁及び杭など）の検討を行います。



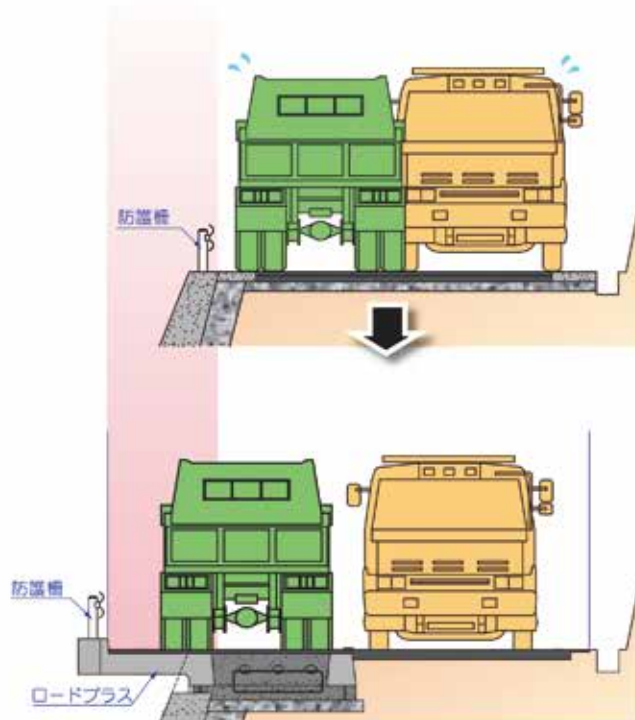
拡幅イメージ図

ロードプラス1000



緊急車両と普通乗用車のすれ違いが可能

ロードプラス1500・1750

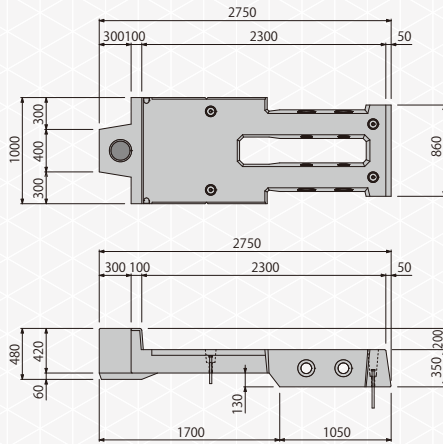


2車線化による大型車両のすれ違いが可能

製品図

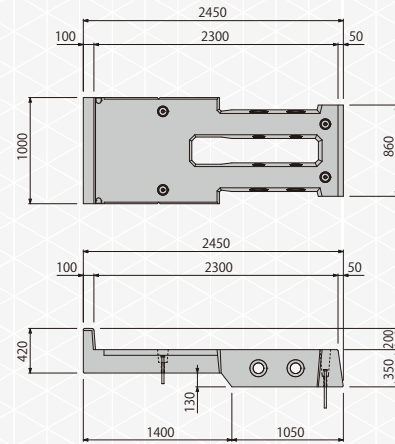
Pタイプ 〈ポスト・支柱取付用〉

参考重量：1355 kg

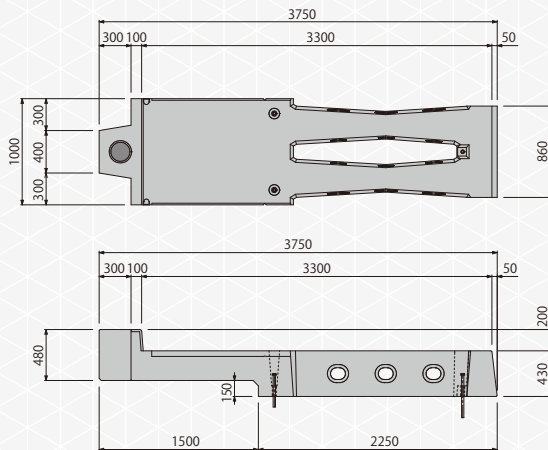


Fタイプ 〈フラット〉

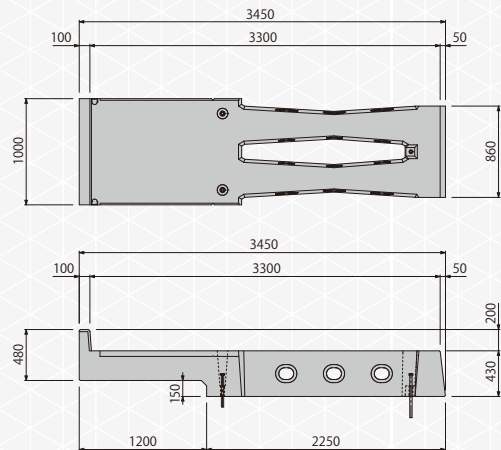
参考重量：1210kg



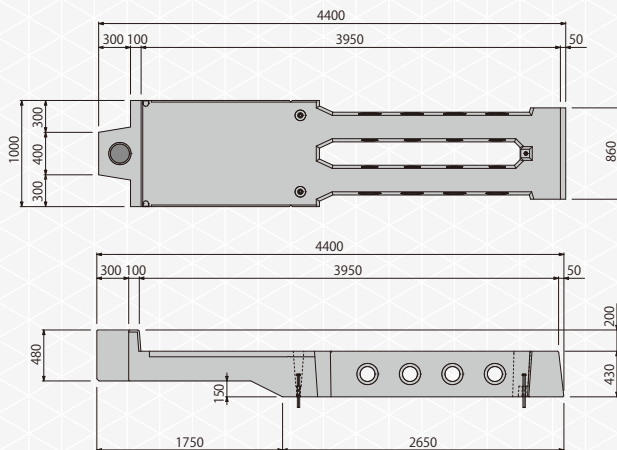
参考重量：2550kg



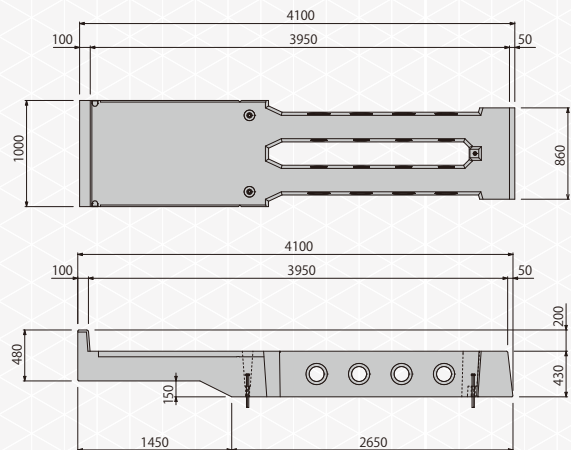
参考重量：2420kg



参考重量：2900kg



参考重量：2770kg

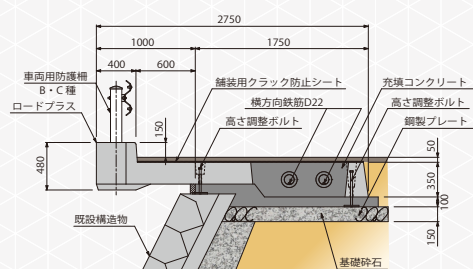


※形状寸法及び仕様は予告なく変更する場合があります。

参考断面図

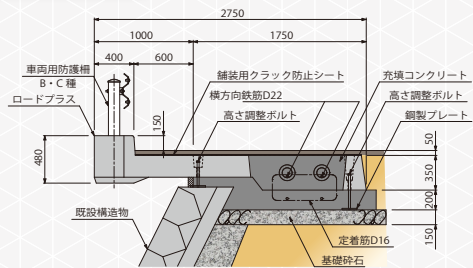
ロードプラス 1000

中型車両仕様 ※



大型車両仕様

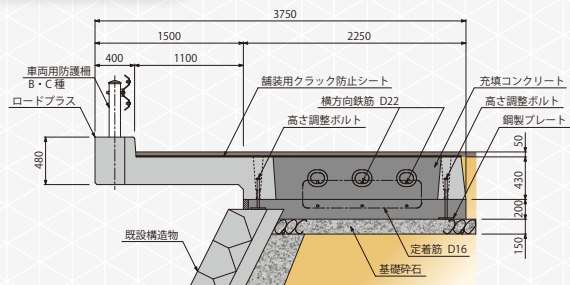
[T-25対応]



ロードプラス 1500

大型車両仕様

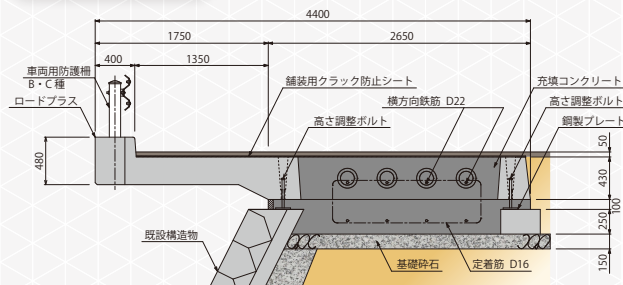
[T-25対応]



ロードプラス 1750

大型車両仕様

[T-25対応]

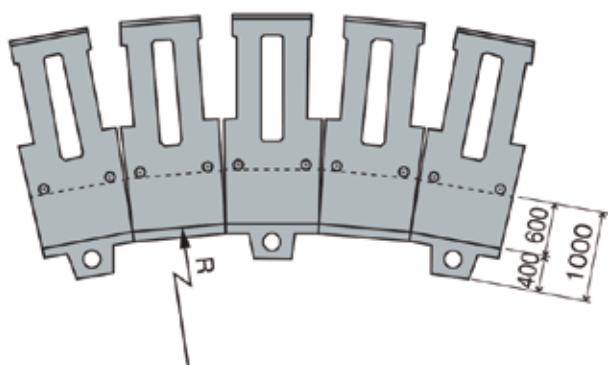


※ 中型車両：緊急車両を含む総重量8t程度までの車両を対象としています。

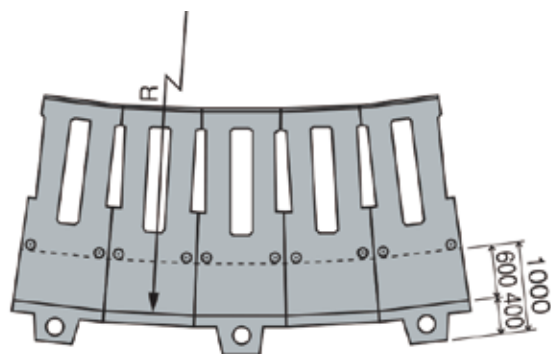
カーブ施工

カーブ用製品の使用により、次の範囲のカーブに対応することができます。

内カーブ



外カーブ

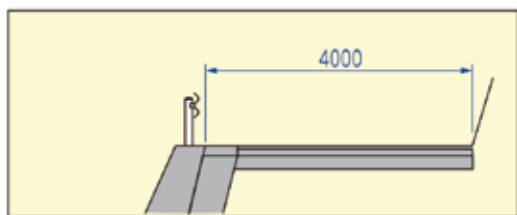


※図はロードプラス1000の場合

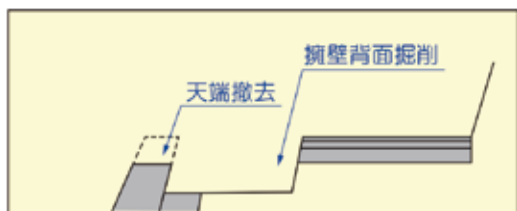
	ロードプラス 1000	ロードプラス 1500	ロードプラス 1750
内カーブ	10.1m 以上	15.1m 以上	14.6m 以上
外カーブ	16.7m 以上	23.8m 以上	28.5m 以上

施工手順

1 既設道路（施工前）



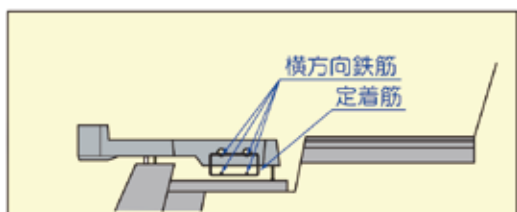
2 擁壁天端撤去



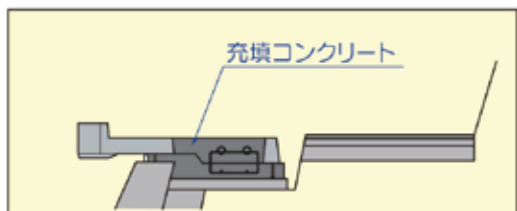
3 基礎材敷設、前面専用型枠設置



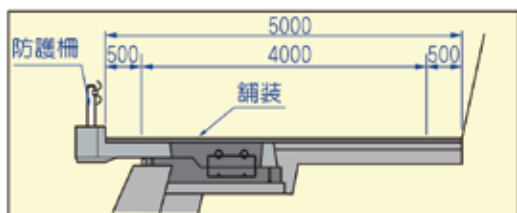
4 定着筋設置、横方向鉄筋挿入



5 充填コンクリート打設



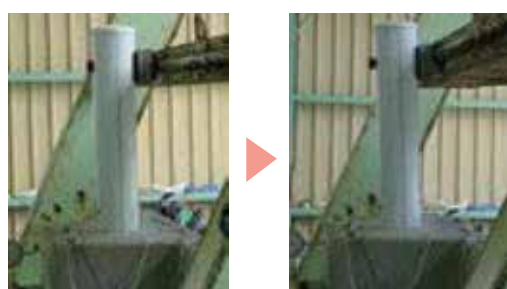
6 埋戻し、舗装、防護柵設置、完成



- ※1. 最低使用本数は5本（Pタイプ3本、Fタイプ2本）を基本とします。
 ※2. 使用可能な縦断勾配は10%以下とします。
 （ズレ止め対策を行う場合は15%を上限とします。）

強度確認実験

水平載荷実験



【結果】

荷重項目	荷重 (P)	状 態
規格荷重 (最大荷重)	54kN	本体異常なし
		支柱降伏

鉛直載荷実験



【結果】

荷重項目	荷重 (P)	状 態
規格荷重	70kN	異常なし
	95kN	ひび割れ確認
(最大荷重)	373kN	破 壊

施工写真

山間部における道路拡幅



施主：愛媛県西予市役所城川総合支所
工事名：市道日浦線道路改良工事

水路・河川沿いの道路拡幅



施主：高知県日高村役場
工事名：村道今市石田線改良工事

施主：高知県津野町役場
工事名：町道上法線



施工写真

都市部などの交差点における道路拡幅



施主：広島県呉市役所
工事名：天応福浦1号線



施主：福岡県北九州市小倉北区役所
工事名：境町1号線(上砂津橋)橋梁補修工事



施主：東京都南多摩西部建設事務所
工事名：交差点改良工事



新製品

擁壁

積みブロック

張りブロック

ボックスカルバート

側溝・道路用製品

人孔・集水樹

その他