

▶ グランドセル® マットレス工法〈構造物基礎〉

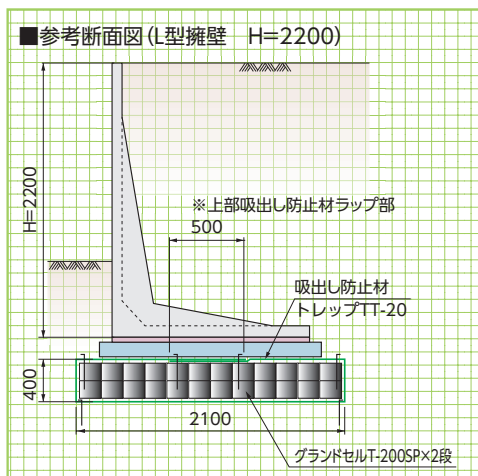
NETIS登録
CG-160016-A

ハニカム構造を有するジオセルマットレスによる支持力改善工法

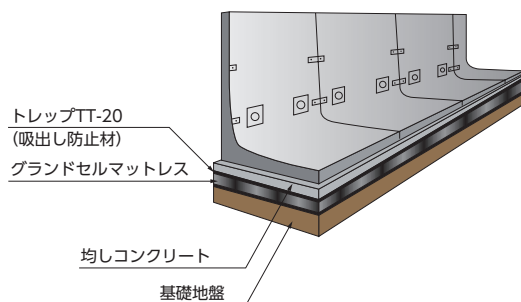
グランドセルマットレス工法とは、グランドセルと碎石とのせん断抵抗により、グランドセルマットレス上に設置する構造物の荷重を分散させ、基礎地盤の支持力不足を改善する工法です。ハニカム構造のグランドセルが中詰材の碎石を拘束することで、立体かつ盤状の「マットレス」を形成し、構造物を設置する基礎地盤を補強します。

● 特長

1. 置換工法と比べ、対策する範囲を低減できます。
2. 材料が軽量かつ特殊作業を要しないため、施工性に優れ工期短縮ができます。
3. 中詰材をテラセルに充填し拘束するため、側方流動を防止できます。
4. 不同沈下を抑制できます。

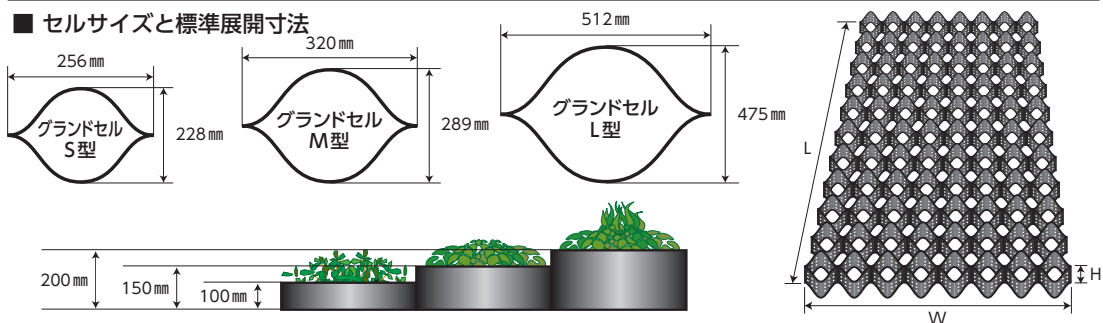


■ グランドセルマットレス概要



基本形状図

■ セルサイズと標準展開寸法



施工手順

1 基礎整地



2 不織布 (吸出し防止材)・グランドセル設置



3 中詰材敷均し・締め



4 不織布巻込み完了

