

HI-CATパネルR-15

曲面对応型タイル張りパネル



HI-CATパネルR-15は、トンネル内装材として開発されたHI-CATパネルシリーズの中でも特に曲面での直張り施工を可能にし、施工性・経済性にも優れた製品です。

ガラス繊維強化セメント板（GRC）を基板とし、表面材に施ゆう・外装壁タイルを採用し、弾性型接着剤でプレス張付することにより、高強度・薄型・軽量化を実現しました。

HI-CATパネルは、法定不燃材認定のタイル張りパネルです。
ゼロアスベスト・エコタイル使用など環境対応型の製品となっております。

製品仕様

■ タイル張りパネル性能

項目	仕様	試験方法
耐火性	大臣認定不燃材 NM-2977	-
曲げ破壊荷重	450N以上	JIS A 1408及びJIS A 5430
たわみ量	10mm以上	JIS A 1408
タイル接着強度	0.4N/mm ² 以上	NEXCOトンネル施工管理要領
耐衝撃性	亀裂、剥離貫通孔、および割れのないこと	JIS A 1408準拠

■ 基板材性能

項目	仕様
材質	ガラス繊維強化セメント板（GRC）
厚み	6mm±1mm
石綿含有率	0%（ゼロアスベスト）

■ 接着剤性能

項目	仕様
性状	無溶剤型変成シリコン弾性接着剤

■ 直張り専用アンカーボルト

項目	仕様
品名	パネルアンカーHCR-6×50
材質	ステンレス製（SUS304）
特徴	コーンナット式追従拡張機能製品

■ 製品質量

項目	単位質量
質量	31.3kg/（1㎡当り）

■ 表面材性能

項目	仕様
材質	施ゆう・外装壁タイル・I類 エコタイル（52%再生原料）
形状・寸法	195×96×8（角R）
初期反射率	65%以上（白色タイル）

■ 性能確認試験

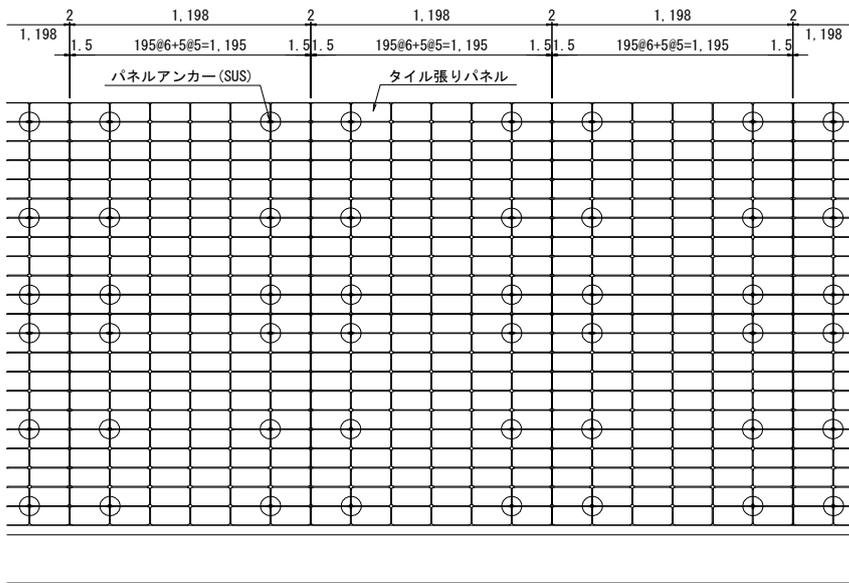


■ ストレステスト（200万回載荷試験）

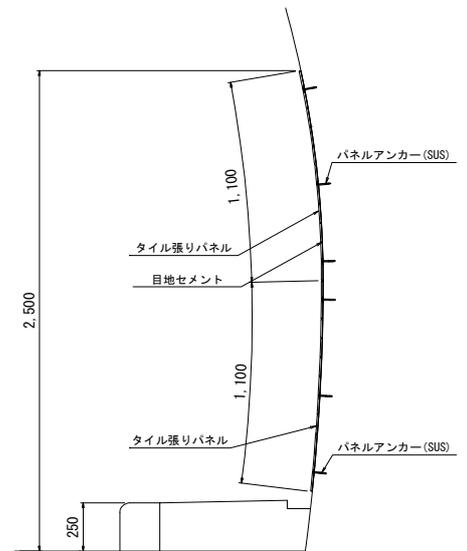
サーボバルサ構造物疲労試験（EHF-JB30-40）

トンネル内での長期耐久性を保障するための試験を実施しております

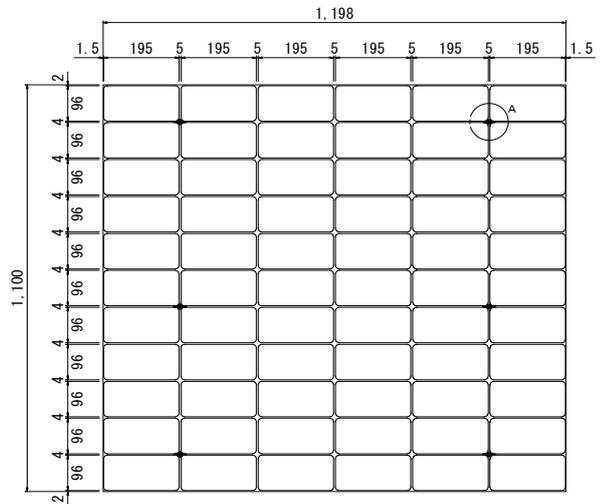
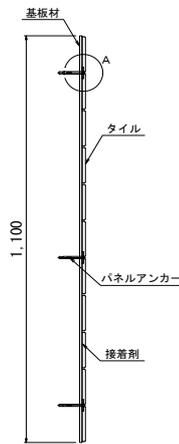
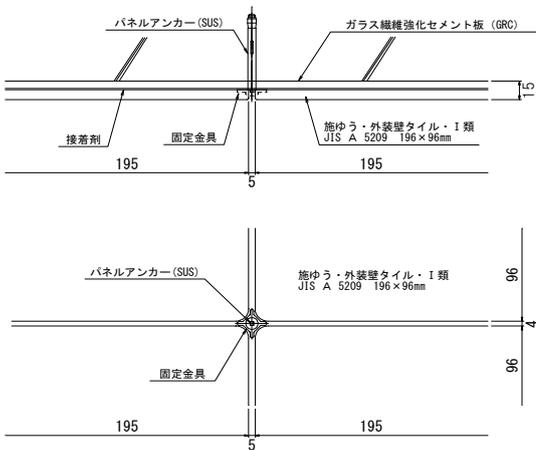
正面図



断面図



A部詳細図



現場での切断加工も容易で、設備機器廻りの加工などもスムーズに行なえます。
専用パネルアンカーは、タイル目地部であればどこでも打設可能です。
接着層保護の目的で行う目地材充填は、現場施工となります。



街から街へ 人と車と環境が調和する社会へ・・・

HI-CATパネルシリーズ・HI-CAT工法

宝菱産業株式会社

ホームページ <http://www.horyo.com>

大阪本社 / 〒550-0004 大阪市西区靱本町1-7-3

TEL:06-6448-0191 FAX:06-6448-6919

東京営業所 / 東京都品川区西五反田7-22-17 TOCビル11F-47

TEL : 03-5496-2081

中部営業所 / 岐阜県可児市広見2477-2

TEL : 0574-60-4085

東北営業所 / 岩手県釜石市大字平田第1地割16番2

TEL : 0193-55-4030