



道路・ 鉄道	河川	海岸	港湾・空港 ・漁港	砂防・ 地すべり	農業水利	エネルギー
地震	津波	豪雨・台風	緊急工事	老朽化		

NSカバープレート[®] (多機能防食デッキ)

NSカバープレートは高耐久の外装材であり、鋼橋の下面、側面に取付て常設の足場機能に加え、橋梁の防食、遮音、剥落防止など多くの機能があります。軽量のため、新設橋だけでなく既設橋への適用も容易で予防保全・長寿命化策の切り札です。



特長

点検・補修がいつでもできる 常設足場機能

近接目視点検で安全・確実な維持管理



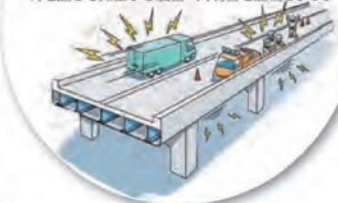
厳しい自然環境から本体を守る 防食機能

厳しい環境に対応し、LCCを大幅軽減！



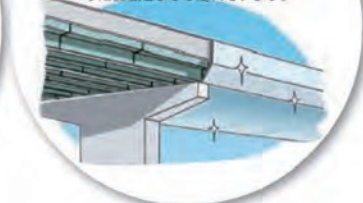
交通・工事による発音を 外部に漏らさない 遮音機能

パネルは高い遮音性能を合わせ持ち、橋梁の構造材を通して発生する騒音・共振音を遮音します。

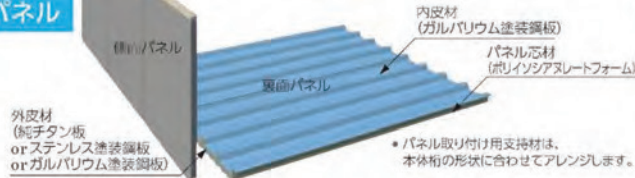


橋梁外観をシンプルに ブレードアップする 美装機能

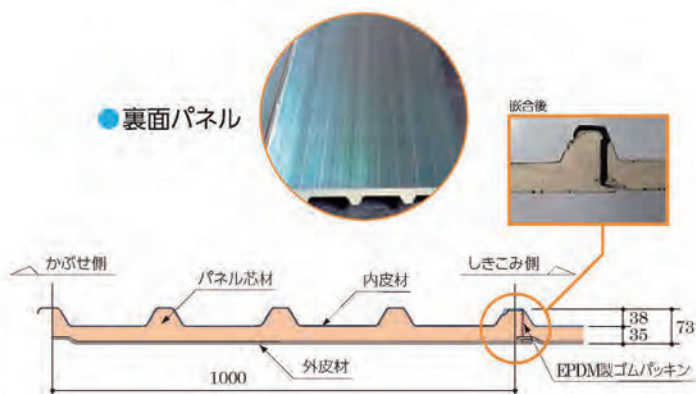
建築外装と同様に景観性向上のための化粧板としても優れています。



パネル



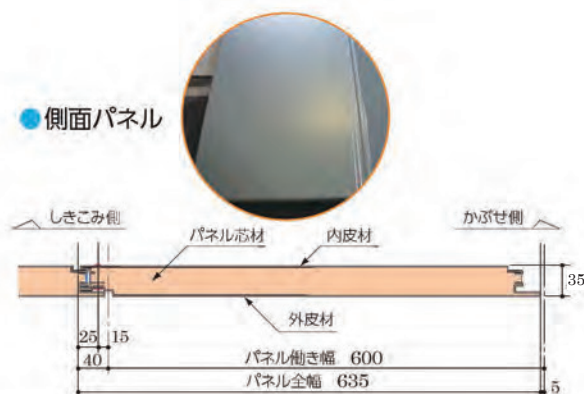
裏面パネル



名称	外皮材	芯材	内皮材	寸法	単位重量
チタンパネル	純チタン板 (0.4mm)			動き幅1000mm	10.0kg/m ²
ステンレスパネル	SUS塗装鋼板 (0.4mm)	ポリイソシアヌレートフォーム	ガルバリウム塗装鋼板 (0.6mm)	製品厚73mm 長さ12m以下 (設計寸法に切断)	12.0kg/m ²
ガルバリウムパネル	ガルバリウム塗装鋼板 (0.4mm)				12.0kg/m ²

※上図の設計では、パネルと支持材を合わせて35kg/m²(0.35kN/m²)の荷重を考慮してください。

側面パネル



名称	外皮材	芯材	内皮材	寸法	単位重量
チタンパネル	純チタン板 (0.6mm)			動き幅600mm	10.0 kg/m ²
ステンレスパネル	SUS塗装鋼板 (0.5mm)	ポリイソシアヌレートフォーム	ガルバリウム塗装鋼板 (0.5mm)	製品厚35mm 長さ7.2m以下 (設計寸法に切断)	12.0 kg/m ²
ガルバリウムパネル	ガルバリウム塗装鋼板 (0.5mm)				12.0 kg/m ²

※上図の設計では、パネルと支持材を合わせて50kg/m²(0.50kN/m²)の荷重を考慮してください。

施工実績

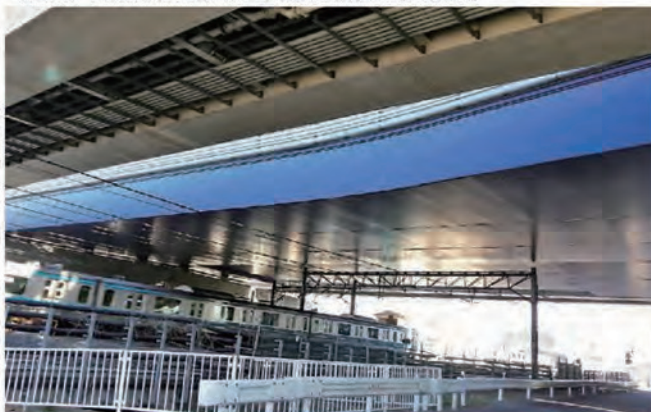
羽田空港D滑走路 連絡橋【新設橋】

第4回「ものづくり日本大賞」
内閣総理大臣賞を受賞



チタンパネル

埼玉県／東京外環自動車道 東北線跨線橋【既設橋】

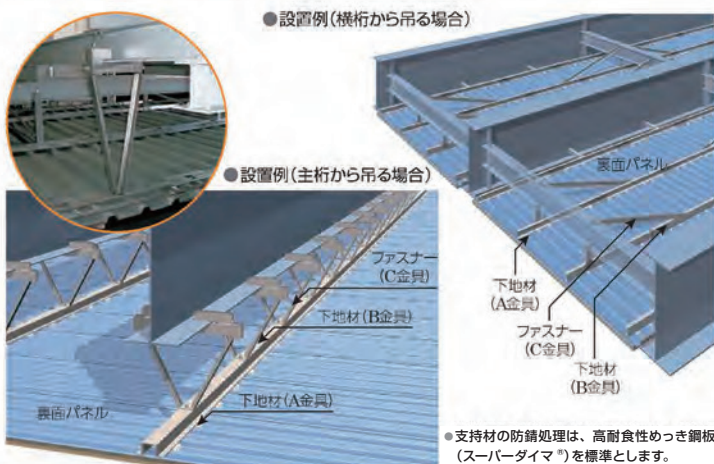


ステンレスパネル

支持材

●設置例(横桁から吊る場合)

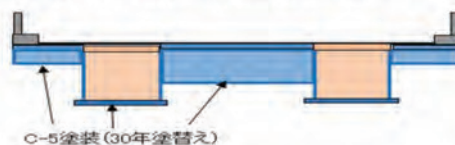
●設置例(主桁から吊る場合)



●支持材の防錆処理は、高耐食性めっき鋼板
(スーパーダイマ)を標準とします。

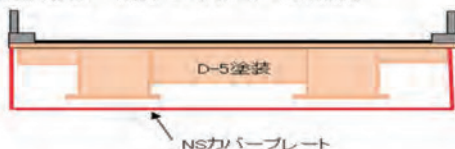
LCC

仕様-① C-5塗装+5年点検(橋梁点検車)

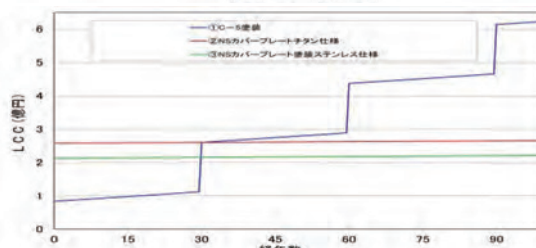


C-5塗装(30年塗替え)

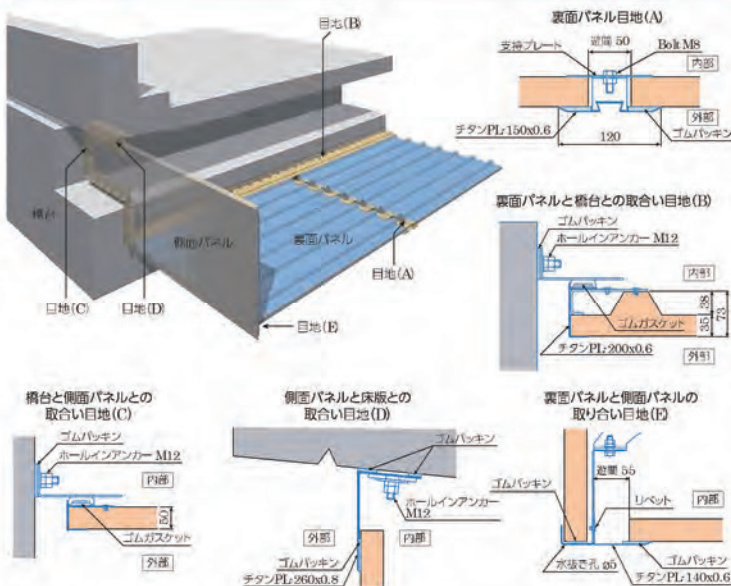
仕様-②③ NSカーバプレート+5年点検



NSカーバプレート



目地構造



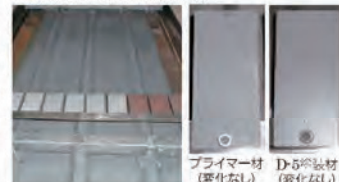
内部空間の耐腐食性能(10年経過観察)

NSカーバプレートで橋梁を覆うと内部空間への塩分侵入を防ぐことが可能で、暴露した鋼材試験片は、10年間で裸仕様の鋼材に点錆が発生したものの腐食進展は極めて遅く、プライマーやD-5塗装を施した試験片は全く変化しませんでした。

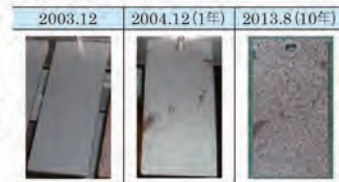
裸仕様の腐食速度は、年間1μm未満であり、100年供用しても減肉量は0.1mm未満の極めて低い値でありました。

このことは、内部空間が極めてマイルドな腐食環境であることを、また、本体桁の防食仕様としては内面塗装(D-5)で十分であることを示しています。

●10年経過時の暴露試験材



●裸仕様の経年変化



＜ご注意とお願い＞ 本資料に記載された技術情報は、製品の代表的な特性や性能を説明するものであり、「規格」の規定事項として明記したものの以外は、保証を意味するものではありません。本資料に記載されている情報の誤った使用または不適切な使用等によって生じた損害につきましては責任を負いかねますので、ご了承ください。また、これらの情報は、今後予告なしに変更される場合がありますので、最新の情報については、担当部署にお問い合わせください。本資料に記載された内容の無断転載や複製はご遠慮ください。本資料に記載された製品または役務の名称は、当社および当社の関連会社の商標または登録商標、或いは、当社および当社の関連会社が使用を許諾された第三者の商標または登録商標です。その他の製品または役務の名称は、それぞれ保有者の商標または登録商標です。