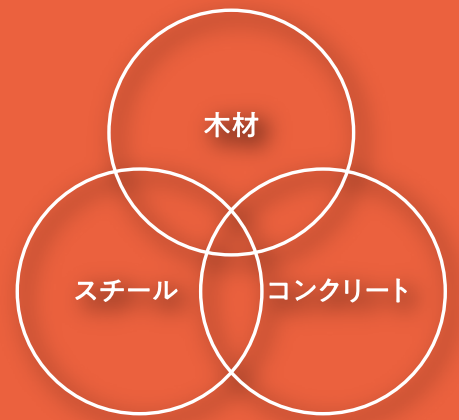


早稲田大学高口研究室 安全・安心な塀の開発研究会

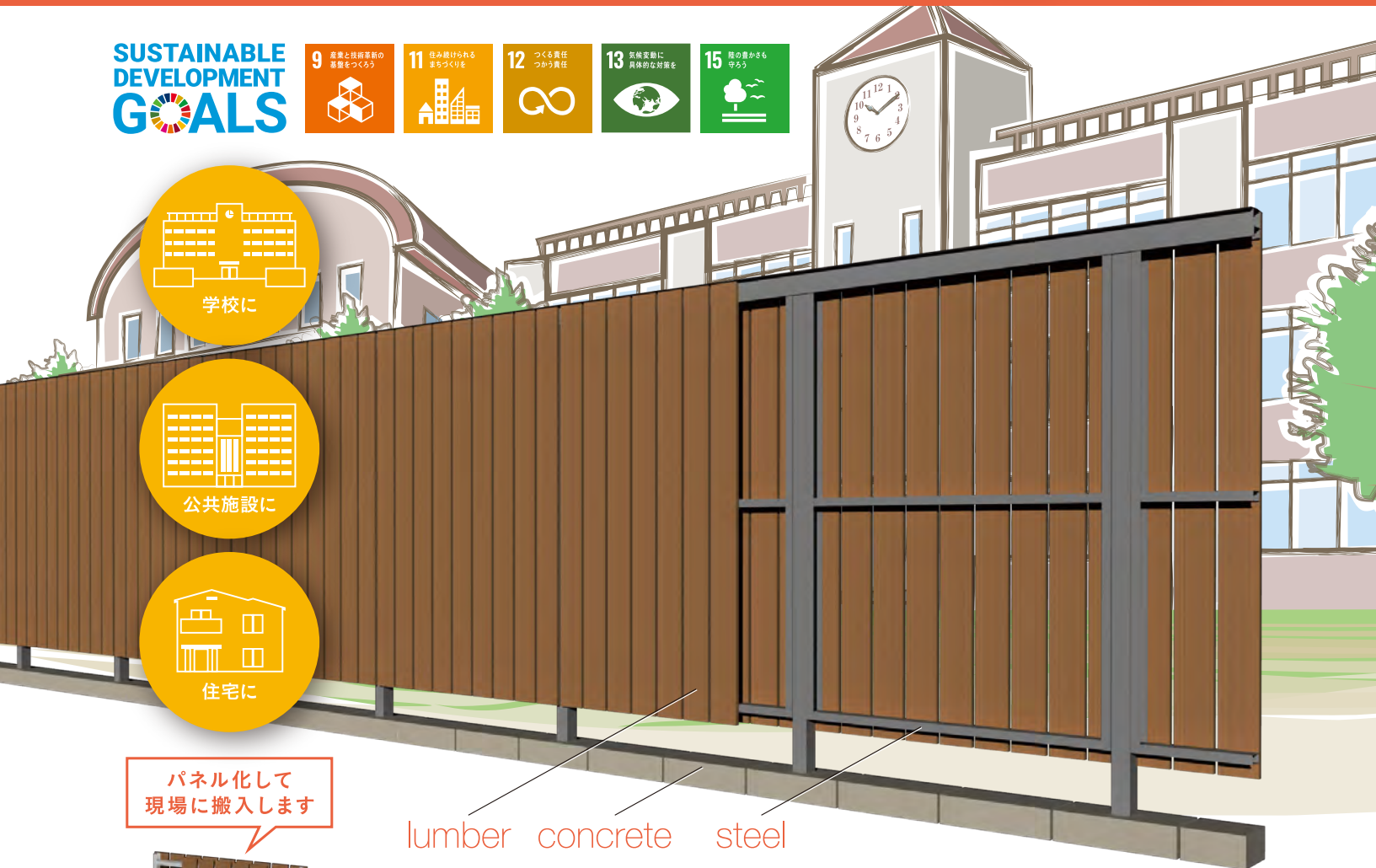
プレミアム木塀

最適な組み合わせにより、
安全・安心でサステナブルな木の塀を実現



SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS

- 9 産業と技術革新の基盤をつくろう
- 11 住み続けられるまちづくりを
- 12 つくる責任 つかう責任
- 13 気候変動に具体的な対策を
- 15 陸の豊かさも守ろう



パネル化して
現場に搬入します

lumber concrete steel



高い施工性

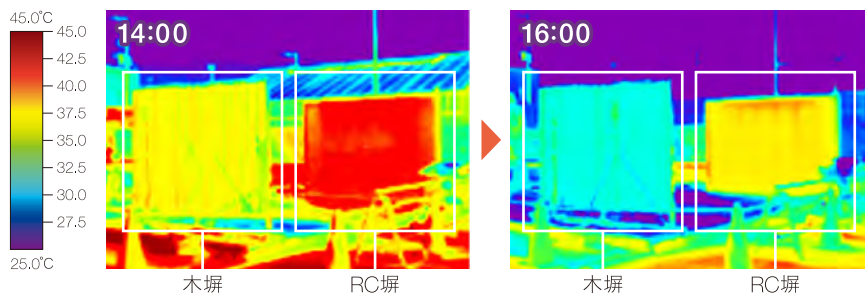
パネル化し、工場製造することで、高品質・短工期を実現。施工後のパネル単位の交換も可能です。

高い耐震・耐久性

基礎は、RM造（鉄筋コンクリート組積造）を採用、鋼製フレームは優れた耐食性を有するZAM®を採用しました。

高い意匠性

国産杉を使用した木の塀で、日本の都市と自然に調和する美しい町並みを実現します。



プレミアム木塀の方が蓄熱性が小さく、温度低下が早いことが分かります



プレミアム木塀の特徴

環境性に優れ、地球・人にやさしい

国産木材を活用することで、人工林の活性化、低炭素社会の実現に貢献します。蓄熱性が低いため、歩行者空間の熱環境が改善されます。

長寿命の高耐久木材

国産杉に、AZN乾式加圧式木材保存処理を施し、防腐防蟻性を高めました。さらに耐久性を高める塗装を採用し、塗り替えを適切に行うことで、長寿命化を実現。高耐候性の半透明塗装(S-100)を採用した場合は、製材直後の色合い※1が長期に持続します。この組み合わせは国立競技場の木材処理にも採用されています。

頑強な基礎が支える確かな耐震性

高耐久で美しい外観を有するRM造(鉄筋コンクリート組積造)※2を基礎構造に採用しました。鉄筋コンクリート造と同等の耐震性を実現しつつ、型枠工事を削減して廃棄物発生を抑制できます。

軽量・高耐食性の鋼製フレーム

専門家の構造計算により高い安全性を確認しています。高耐食性鋼板のZAM®※3を採用。屋外暴露試験によるめっき層の腐食減量において、ZAM®は溶融亜鉛めっき鋼板の約4倍の耐食性を有しています。

取替えにも対応可能な接合

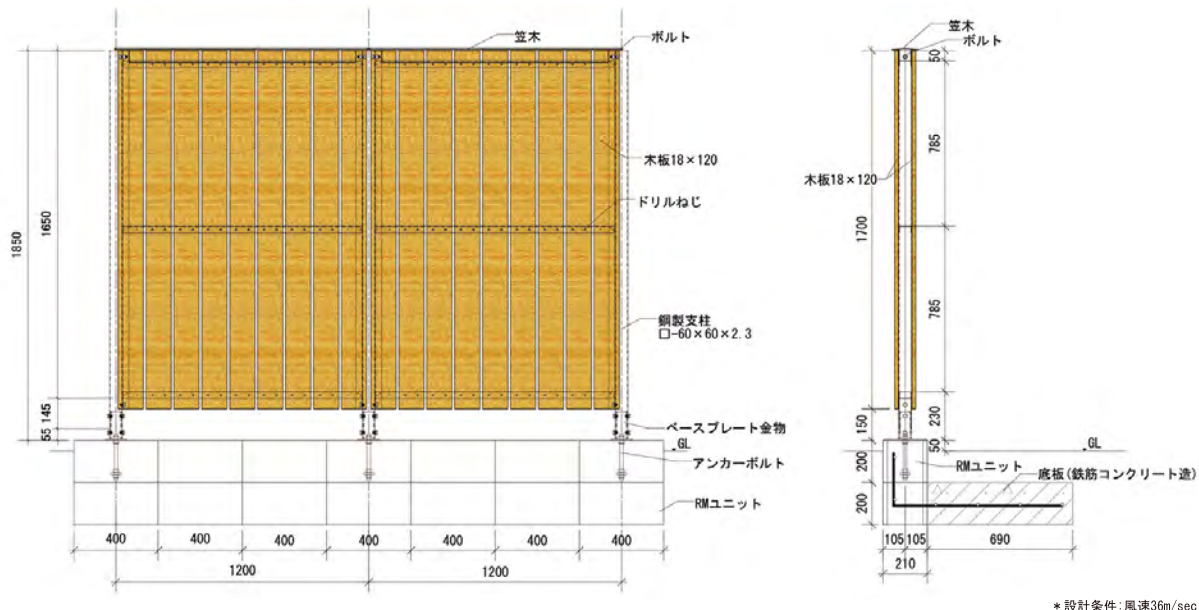
ビスを採用することで部分的に劣化した木材の取替えも簡単に出来ます。

簡易施工と高精度を実現するプレファブパネル

工場でのパネル化により高精度を実現。人が持てる重量に抑えることで、重機を必要としない簡単施工と工期短縮を可能にしました。重機が入らない狭所での施工も可能です。また、破損や劣化の際にはパネル単位での取替えも可能です。

※1 木材は天然国産材のため色合い、風合いにバラツキがございます。 ※2 RM造(鉄筋コンクリート組積造)は平成15年国土交通省告示第463号を取得した構造です。 ※3 ZAM®は日本製鉄株式会社の登録商標です。

断面詳細・寸法図



参考価格(プレミアム木塀本体価格) ※100m施工した場合、運送費・基礎工事費・組立取付費は別途

	塗料	価格(mあたり)	カラー	塗装メンテナンス目安
塗装種類	S-100 住友林業社	¥85,000/m~	クリア色 カラマツ色 スギ色	5~10年 塗替時下処理必要
	ノンロット205N Sカラー 三井化学産資社	¥74,000/m~	イエロー メランチ ナチュラル オーク ラスティック ブラウン	3~5年 DIY可能
オプション	幕板取付	要見積り	足元の視線を遮ります。	
	エントランス加工	要見積り	塀に合わせた意匠でエントランス・門をお作りします。	

※塗料は半透明で木材素地の影響を受けるため、現物とは異なって見える場合がございます。

開発元 | 安全・安心な塀の開発研究会
(株)奥井組、兼松サステック(株)、シネジック(株)、
太陽エコブロック(株)、早稲田大学高口研究室

販売元 | (株)奥井組、太陽エコブロック(株)

問合せ先