

SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS

シーウォール推進協議会は社会のため、
環境のためにSDGsに取り組んでいます



景観を守る、命を守る。

— 新しい防潮壁のカタチ —

シーウォール推進協議会

私たちシーウォール推進協議会は、安全で美しい海を持つ日本を目指して、そして世界の海を災害から美しく安全に守るためにシーウォールを広め、より良い水辺のありかたを考えてまいります。

代表企業

住友化学 住化アクリル販売株式会社 NIPPURA
KOBELCO | 神商鉄鋼販売株式会社 ポエック株式会社 景観技術株式会社

お問合せ先

SEAWALL® シーウォール推進協議会

〒651-0087 神戸市中央区御幸通8丁目1-6神戸国際会館 18階
TEL:078-222-4106 FAX:078-200-4148
MAIL:info@seawall.cc HP:https://seawall.cc

20210430

SEAWALL®

シーウォール推進協議会





シーウォールがうまれた理由

近年、人々の防災意識や安全に対する関心は一層高まり、地震や津波、風水害に備えるため、全国各地でハード面の整備が急がれています。

それにもなって街と海や川のあいだには高い壁がどんどん造られていきます。安全は何よりも大切ですが、海に囲まれた美しい日本の景観を大切にすべきという意識が高まっているのも事実です。

これらのニーズに応えるため、景観配慮型の防潮壁「シーウォール」が開発されました。

1995年に阪神淡路大震災を経験し、防災意識の高い「海洋都市・神戸」だからこそ、シーウォールという「新しい防潮壁のカタチ」が誕生したのです。



一般財団法人 沿岸技術研究センター

港湾関連民間技術の確認審査・評価事業における評価証(第14003号)を取得。

■特許証	第4134242号	防潮壁
■特許証	第5254944号	防潮壁及び防潮壁用部品組
■特許証	第6114103号	透明板付き防潮壁
■特許証	第6778663号	防潮壁
■実用新案	第3202148号	防潮ゲート
■実用新案	第3219946号	透明板付き防潮壁

NETIS 登録No.CBK-100001-A

景観を守る

この先も変わらない景色を。



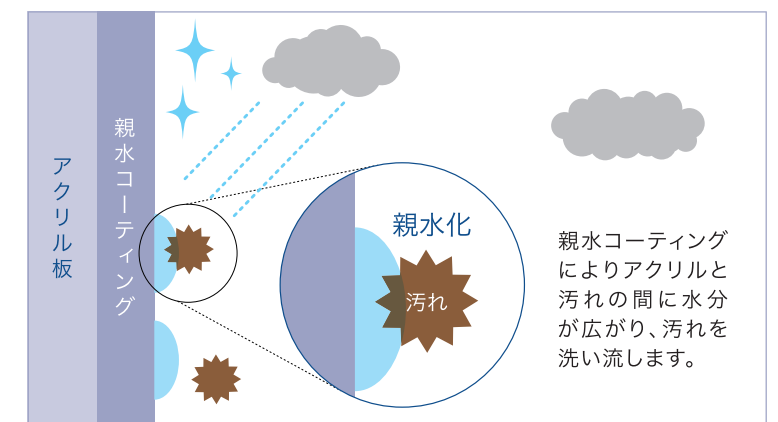
沖縄美ら海水族館（厚さ60cmの大水槽）

高い透明度を誇るアクリル

アクリル板は、水圧に合わせて板厚を増すことができ、さらにどれだけ厚くなっても透明度がほとんど変わらない材料です。そのため、災害時には大きな力がかかる防潮壁の窓にはアクリル板が最適です。

雨が汚れを落とす超親水

シーウォール特殊加工板には「親水コーティング」が施されています。雨が降れば、アクリル板と汚れの間に水分が広がり、結露や曇りを抑えるだけでなく、表面の汚れを洗い流し、セルフクリーニング効果も発揮します。また、チリや埃の付着を抑える帯電防止効果も有しており、メンテナンスフリーで綺麗な状態を保持することができます。長期間雨が降らないなどで、汚れが目立つ場合はきれいな真水をかけて洗い流してください。



LANDSCAPE

美しい景色をいつまでも。

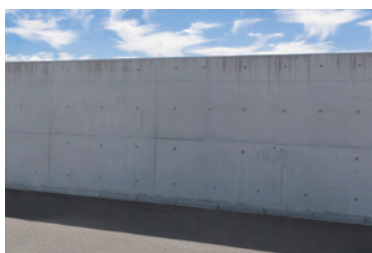
近年、津波や水害対策のため防潮壁の整備が進んでいますが、背の高い壁は、私たちの暮らしと風景を遮断してしまいます。普段、何気なく眺めている景色は、私たちの心を癒し、人生に彩を与えてくれるものであり、豊かな生活には欠かせないものです。防潮壁は約50年もつと言われていました。脈々と受け継がれてきた美しいふるさとの景観を後世に残すことが、今を生きる私たちの役割ではないでしょうか。防潮壁の窓「シーウォール」があれば、防災と景観の両立が可能です。

クリアに見える
防潮壁

向こうが見える、だから守られる

ガラスを凌ぐと言われる高い透明度を持つアクリル※によって、防潮壁の向こうの景色をクリアに見せ、景観をつなぐことが可能です。そして非常時には海の様子や逃げ遅れた人の有無を伝えることが可能になります。

※一般的な光線透過率はアクリルで93%、ガラスで92%程度。



10年経っても美しいアクリル

シーウォールは2008年6月に兵庫県神戸市で初めて設置されました。それから10年以上、港の景観と安全に貢献してきました。アクリルは耐久性に優れ色褪せもなく耐用年数は50年以上と言われております。※適切な管理をすればシーウォールは長期間美しいまま、私たちの傍に在り続けます。※耐用年数は保証値ではありません。

命を守る

いつまでも安心して、
この景色を見たいから。



命を守る

SAFETY

海の暮らしをいつまでも。

私たちの命や生活を守るために、防潮壁は必要不可欠です。しかし、背の高い壁によって視界が遮られるということは、とても危険なことなのです。津波が迫ってきても、壁の向こう側に人が残されていても、見えなければ気づくことはできません。「見える」ということは、防災の基本であり、人の命を守るためにとても重要なことです。それらの問題を解決すべく、防潮壁に取り付ける窓としてシーウォールは開発されました。シーウォールは見えることによる安心・安全を提供し、人々の生活と海の景色をつなぎます。



衝撃に強いアクリル

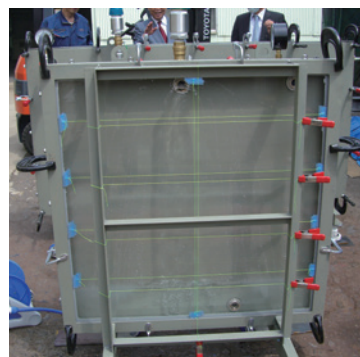
アクリルは大型水族館の水槽やF15戦闘機のキャノピーに用いられるなど、透明性・耐衝撃性を兼ね備えています。また耐候性・耐久性が高く、防潮壁の窓に用いる透明板として高い性能を発揮します。

最大の特長は枠構造

アクリルはコンクリートの約7倍も膨張します。それだけ性質が違うものを一体化するために、専用枠を開発しました。シーウォールは、アクリルの熱膨張を枠部分で吸収できるよう、設計されています。そのため、どんな気象条件であっても必要な強度を保つことが可能となりました。

数々の試験をクリアしたからこそその安心・安全

シーウォールは下記の試験を実施し、安全を確認しております。



測定項目

- ☐ 強度試験
- ☐ 水密性試験
- ☐ 熱膨張試験
- ☐ 載荷試験
- ☐ 耐衝撃性試験



耐衝撃性試験では、300kgの鉄球に突起を付けたものを製品に衝突させており、安全であることを確認しています。



日本漁船保険組合副会長理事
気仙沼商工会議所名誉会頭
白井 賢志 氏

interview

海と生きる人々の未来をつなぐ、希望の窓です。

2011年3月11日、東日本大震災が発生し、気仙沼は津波により、多くの家屋や漁船がスクラップ状態となる悲惨な状況となりました。それから気仙沼市の産業・文化・生活を取り戻す戦いが始まりました。環境も文化も生活も、住民全部が心地よい町づくりをしたいと思い、防潮壁も私たちの理想に沿うものが欲しいと思いました。従来の防潮壁はコンクリートで向こうが見えず、海と生きる私たちにとって、それは死活問題。そんな時

に出会ったのが「シーウォール」でした。シーウォールなら防潮壁に取り付けられた窓から海が見えるため、景観が損なわれることもなく、さらに非常時には逃げ遅れた人の発見もでき、助けを呼ぶことも可能です。その後、気仙沼に建てられた海が見えるシーウォールを見て、「もっと早く出会えばよかった」と思いました。防災と景観の両立ができるシーウォールは、海と生きる人たちにとって、未来をつなぐ希望の窓です。

□ 窓タイプ

背の高い防潮壁に最適

四辺をステンレス枠で囲い、海側からコンクリート壁にはめ込み固定する仕様です。
背の高い防潮壁に設置することで、向こう側の視界を確保できます。



□ 横向き



□ 縦向き

▮ かさ上げタイプ

景観を損なわない

かさ上げタイプは、四方枠、三方枠、シースルーと、様々な種類があります。
設置箇所に合わせて、適切な形状を選択することが出来ます。



□ 四方枠



▮ 三方枠



▮ シースルー

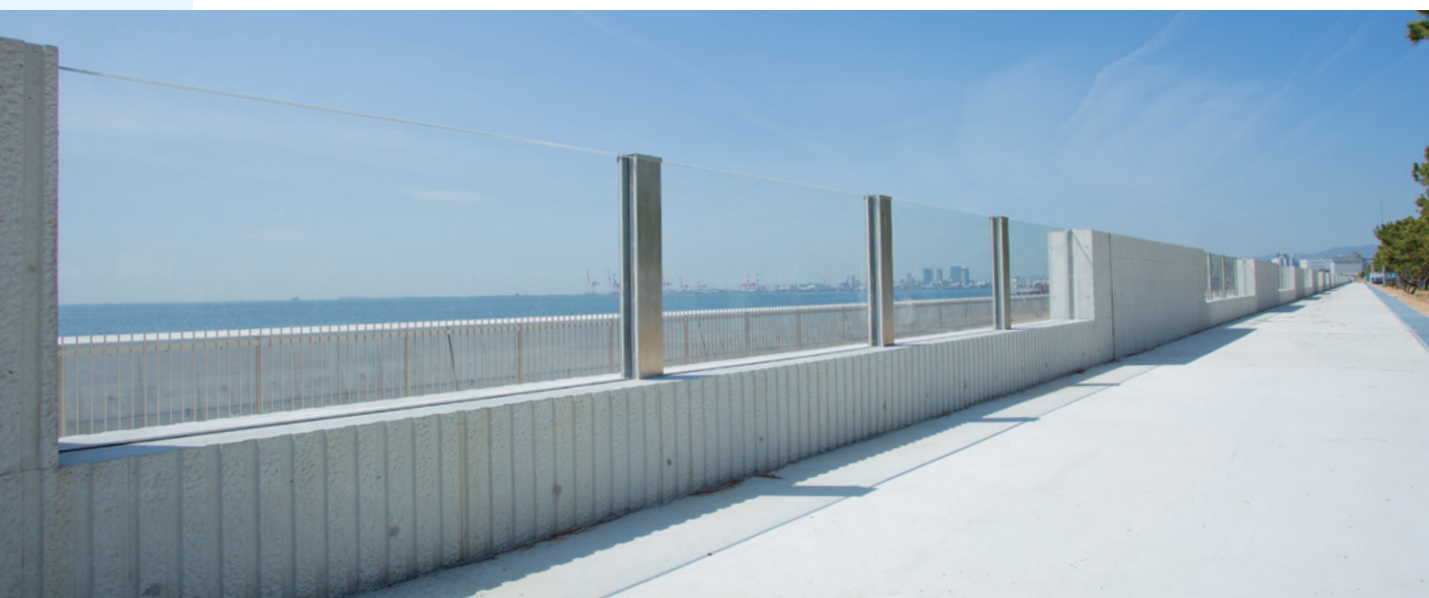
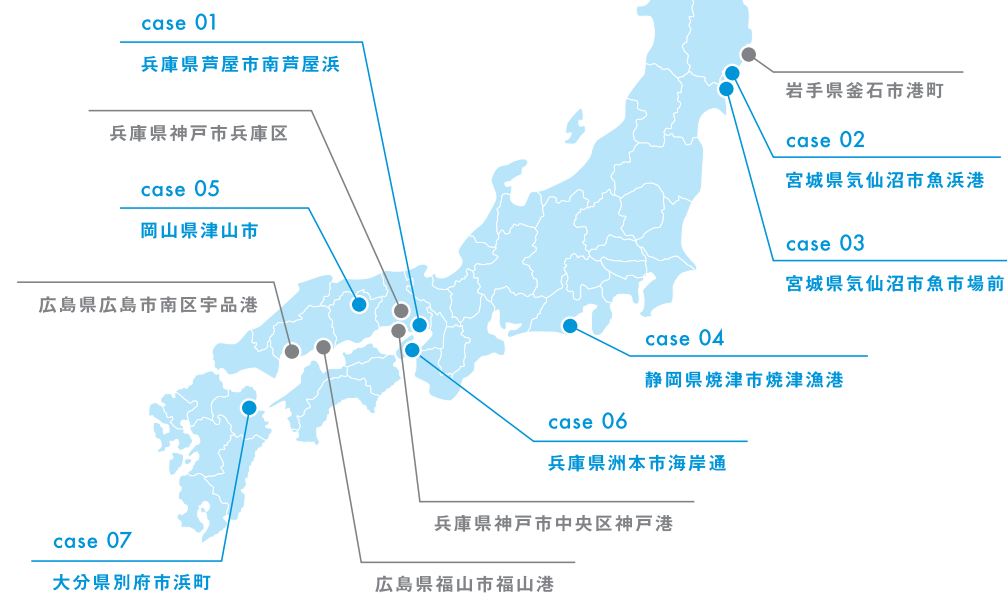
RESULTS

日本中に広がる シーウォール

日本の景観の美しさ、安全を守るため、全国各地の海・川などの水辺に、シーウォールは採用されています。現在各地で景色の一部となっている導入事例を紹介します。



導入実績を
WEBでチェック！



case 01 世界初の シーウォールが 芦屋浜に。

設置箇所 兵庫県芦屋市南芦屋浜	竣工時期 2021年3月一部竣工	防潮壁の高さ 1.5m	窓のサイズ W2,000×H1,000×T60mm(4枚連結)
--------------------	---------------------	----------------	------------------------------------



case 02 東北では シーウォールが主流に。

設置箇所 宮城県気仙沼市魚浜港	竣工時期 2019年7月竣工
防潮壁の高さ 3.7m	窓のサイズ W2,000×H1,000×T50mm



case 03 震災からの復興。 窓があるから見える。

設置箇所 宮城県気仙沼市魚市場前	竣工時期 2020年12月竣工
防潮壁の高さ 3.2m	窓のサイズ W1,000×H2,000×T40mm



case 04 漁港の安全と発展のために。

設置箇所 静岡県焼津市焼津漁港	竣工時期 2020年3月竣工
防潮壁の高さ 1.2m	窓のサイズ W2,000×H1,000×T30mm



case 05 海だけでなく、川からも守る。

設置箇所 岡山県津山市	竣工時期 2019年6月竣工
防潮壁の高さ 1.2m	窓のサイズ W1,000×H500×T30mm



case 06 防潮堤が景色の一部に。

設置箇所 兵庫県洲本市海岸通	竣工時期 2018年6月竣工
防潮壁の高さ 1.2m	窓のサイズ W8,000×H500×T50mm



case 07 個人宅前にも。

設置箇所 大分県別府市浜町	竣工時期 2014年3月竣工
防潮壁の高さ 1.7m	窓のサイズ W1,900×H800×T30mm