



現場住所：和歌山県和歌山市

MAP

施主名：和歌山市役所

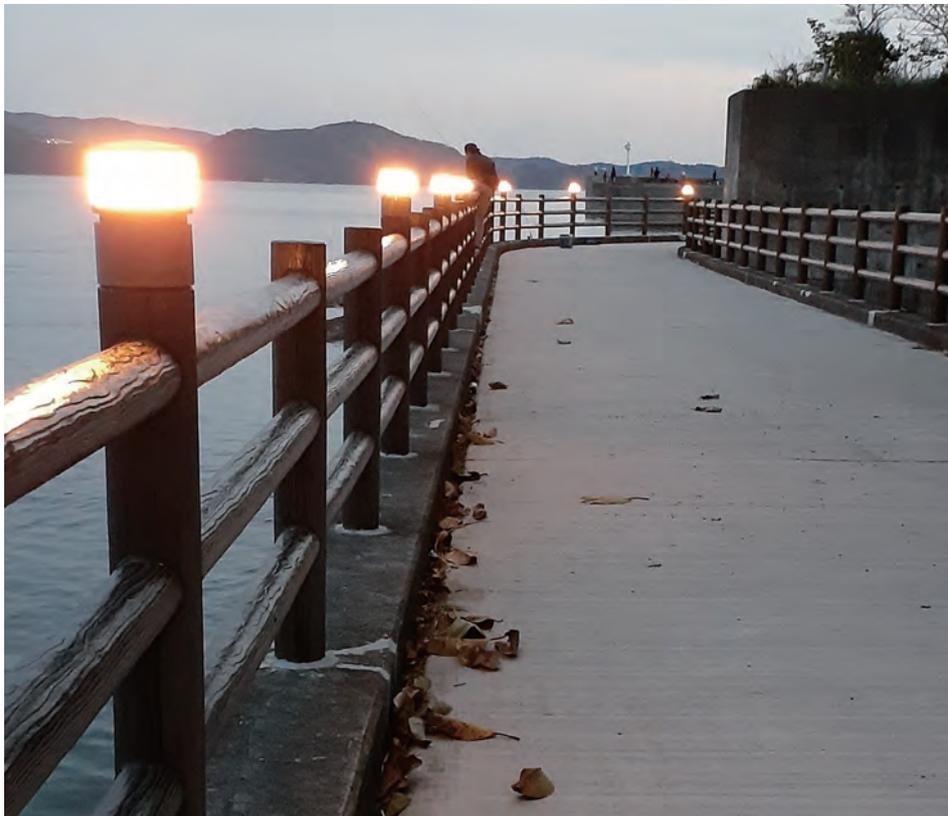
竣工年月：2021年3月

納入製品：擬木柵(クロログード入り) 3段タイプ  
 W2000×H1400 照明灯付き(6mに一本) 204m  
 擬木柵(クロログード入り) 3段タイプ  
 W2000×H1400 116m  
 擬木柵(クロログード入り) 1段タイプ  
 W2500×H1400 照明灯付き(5mに一本)  
 擬木柵 1段タイプ  
 W2000×H1000 181m



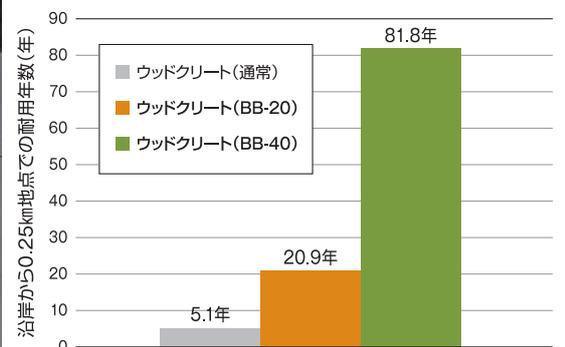
WEBカタログ

和歌浦観光遊歩道は、風光明媚な新和歌浦一帯は明治時代から観光地として整備され、海岸線に沿って遊歩道が設けられています。途中には蓬菜岩や、夢の鐘などの見どころがあり、対岸には和歌山マリーナシティが望めます。クロロガード(耐塩害・高耐久性)ウッドコンクリートが採用されました。



電気泳動によるコンクリート中の塩化物イオンの実効拡散係数試験方法(案)(JSCE-G571-2013)によって、塩化物イオンの浸透しやすさ(実効拡散係数)を求め、ウッドクリートを施工する場所に応じて、耐用年数を算出します。

耐用年数(塩分濃度の多い地域の沿岸から0.25km)



高炉セメントとクロロガードを添加すると、耐用年数が増加している。

- ・ウッドクリート(通常): 普通セメント
- ・ウッドクリート(BB-20): 高炉セメント+クロロガード20kg/m<sup>3</sup>
- ・ウッドクリート(BB-40): 高炉セメント+クロロガード40kg/m<sup>3</sup>

CGウッドクリート

## クロロガードウッドクリート

コンクリート製品は、海の潮風によって飛来する塩分が表面に付着し、塩害の影響を受けます。

飛来した塩分は、コンクリートに浸透し内部の鉄筋を腐食させます。錆びた鉄筋は膨張し、コンクリートを損傷させるため、美観や耐久性を損ねてしまいます。高い塩化物イオン浸透抵抗性能と高耐久性を兼ね備えたクロロガードウッドコンクリートは、海岸周辺など塩害を受ける環境下での使用に適しています。