

地震

津波

豪雨

短工期 急速施工

長寿命

COR-TEN®(高耐候性鋼)

COR-TEN® (コルテン) は、鋼の最大の弱点であるさびをさびで防ぐという独特の形で克服した耐候性鋼です。

コルテンを裸仕様で大気中に放置すると、初めは普通鋼と同様にさびますが、やがて合金元素の働きにより表面に緻密な保護性さびを 形成し、以降のさび進展を抑制します。(適合規格/JIS G 3114: SMA400W~570W相当、JIS G 3125: SPA-H相当)

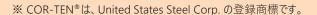
課題

- ●普通鋼は防食のため塗装が必要だが、塗装塗替え等の維持、管理コスト負担が大きい
- ●鋼材を自然と調和させて使用したい



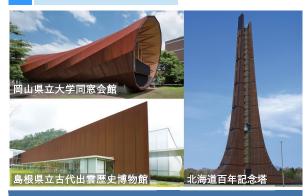
適用の効果

- 無塗装での使用が可能で、塗装塗替 え等の維持、管理コストが軽減
- さび自体の落ち着いた色調("さ美®") による美的効果も期待





"さ美®"の外観経年変化



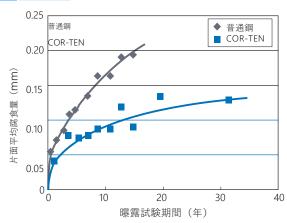
美観・景観に配慮した要望に応えます。

特長

- COR-TENは、無塗装仕様、(さび安定化補助処理含む)で優れたれた耐候性を示す鋼材です。
- 経年による表面色の変化を楽しめます。
- 普通鋼同様、塗装も可能で、塗装塗替え周期延長による 再塗装費用削減が期待できます。
- 溶接性、加工特性は、普通鋼とほぼ同等です。
- 専用の接合材料(溶接材料・ボルト)も用意されています。
- 主な受賞歴 大谷美術館賞(2011年度)

鋼の最大の弱点であるさびをさびで防ぐという独特の形で 克服した耐候性鋼です。

腐食量



無塗装仕様での意匠性

保護性さびの落ち着いた色調やその経年変化が意匠的にも優れた効果を発揮します。



1969年/建設当時



1973年/4年経年



2010年/41年経年



裸仕様



さび安定化補助処理



塗装