

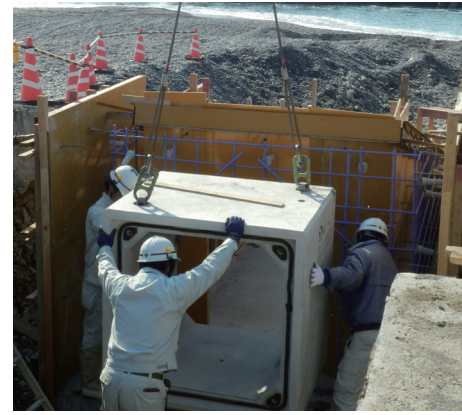
施工事例



●香川県 女木島



●香川県 小豆島



●高知県 南国市

耐塩害・高耐久性コンクリート用混和材

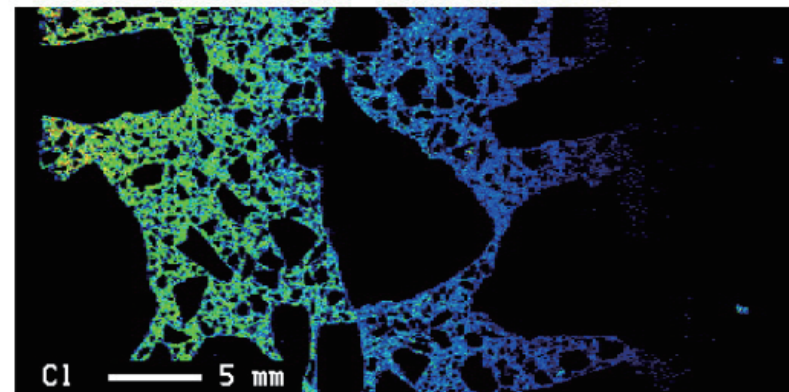
NETIS CG-150009-A

特許出願中

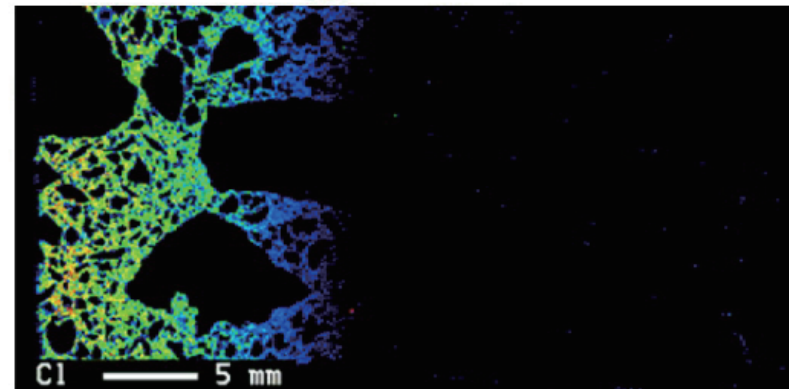
クロロガード®

EPMA分析による塩化物イオン濃度分布例

N



N-クロロガード®40kg



Cl Level	Area%
300	0.0
281	0.0
263	0.0
245	0.0
226	0.1
208	0.2
190	0.4
171	0.8
153	1.0
135	1.4
116	1.5
98	1.5
80	1.6
61	1.6
43	1.6
25	2.6
7	29.5
Ave	20
	56.1

※1) N (普通ポルトランドセメント) をベースとした配合


※2) 10%NaCl溶液浸漬 (2.5年)

工業会会員社

 **クロロガード工業会**
http://www.chloroguard.jp

お問い合わせ

事務局 **クロロガード工業会**
〒105-0023 東京都港区芝浦1-2-1 シーバンスN館
宇部興産建材株式会社
TEL 03-5419-6206 FAX 03-5419-6265

 **クロロガード工業会**



クロロガード工業会は構造物の長寿命化、高耐久性、ライフサイクルコストの低減に貢献いたします。

クロロガード[®]とは

セメント等の結合材に対して、所定の量を置換して使用することにより、高い塩化物イオン浸透抵抗性能をはじめとした、高耐久性コンクリートを得ることができる、特殊混和材です。クロロガード配合製品は、一般的なコンクリート製品と比較して8~20倍以上の耐塩害性能を有しています。また、クロロガードは有害な物質は含んでいません。

特徴は、**塩化物イオン浸透抵抗性能**のほか、**圧縮強度向上**、**乾燥収縮低減**、**凍結融解に対する抵抗性**に優れたコンクリートを製造することができ、**構造物の長寿命化、高耐久化、ライフサイクルコスト低減**などを図ることができます。



※製造方法:40kg/m³使用(標準量) 練混ぜ、打ち込み、養生は、通常通り。

●「クロロガード[®]」 荷姿20kg袋入り



性能

クロロガードを添加すると耐塩害性能を大幅に向上させることができます。必要な鉄筋かぶりに応じて配合を選択できるため低コストで塩害対策を実現できます。

	配合例 (単位量kg/m ³) W/B = 40%					かぶり設計値と耐用年数 (年)			
	単位水量	セメント	クロロガード [®]	細骨材	粗骨材	70 mm	45 mm	35 mm	25 mm
Nコンクリート	168	420		753	1050	31	10	5.7	2.5
N-40	168	380	40	753	1050	100以上	85	48	21
BB-20	168	400	20	746	1050	100以上	100以上	70	31
BB-40	168	380	40	744	1050	100以上	100以上	100以上	52

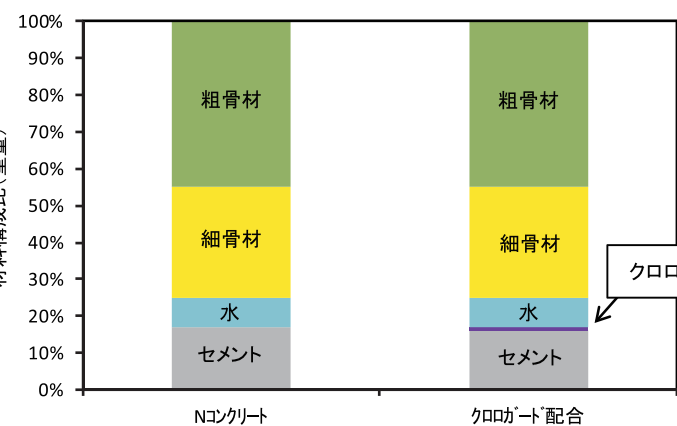
※ 表面塩化物イオン濃度 13.0kg/m³ (飛沫帯)
 ※ Nコンクリート (普通ポルトランドセメント) N-40 (普通セメント+クロロガード[®] 40kg/m³) BB-20 (高炉+クロロガード[®] 20kg/m³) BB-40 (高炉+クロロガード[®] 40kg/m³)
 ※ かぶり設計値は施工誤差 5mmを考慮しています。

用途

臨海で使用する構造物、凍結防止剤の散布される構造物に適しています。
 (ボックスカルバート、擁壁、水路、埋設型枠等)



配合

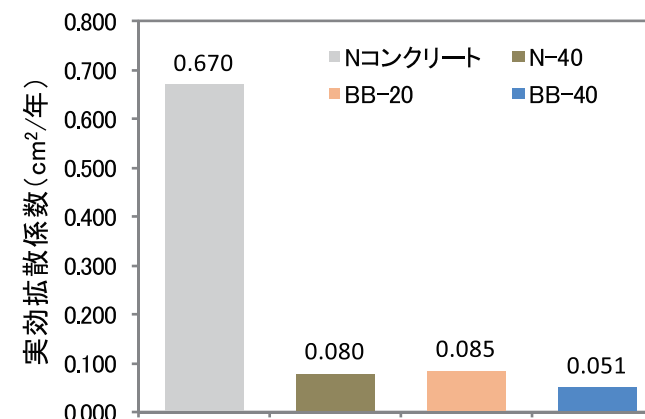


●クロロガード配合は、クロロガード添加量が少ないため手投入となります。そのため、新規にサイロ等が無くとも使用可能です。

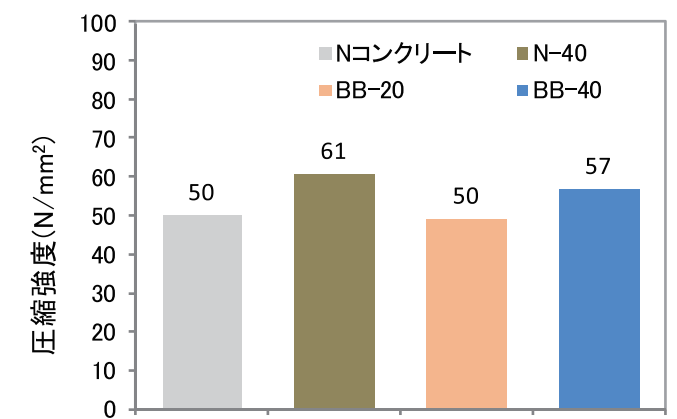
標準使用量は40kg/m³ 使用量20kg/m³ とすることもでき、構造物の条件によって多様なニーズに対応した配合設計が可能です。

品質試験

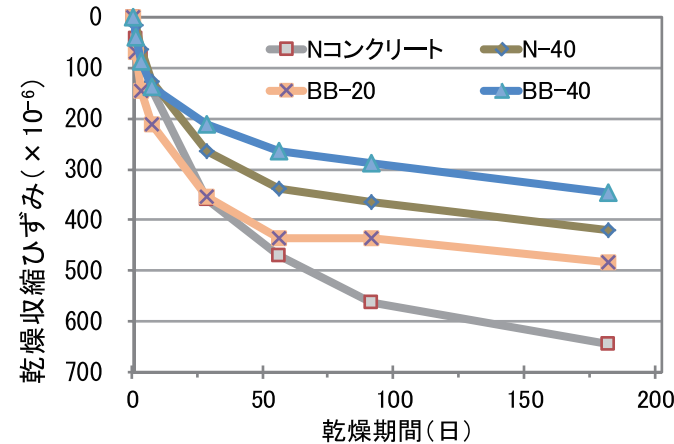
●塩化物イオン浸透抵抗性 JISCE-G571-2010準拠



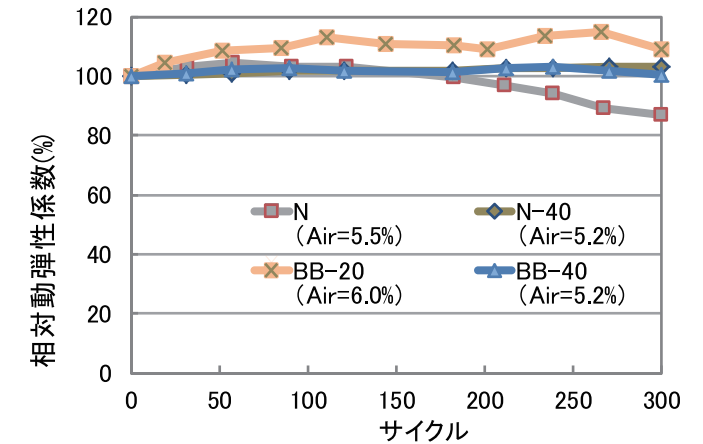
●圧縮強度 JIS A1108準拠



●乾燥収縮 JIS A1129-2準拠



●凍結融解 JIS A 1148準拠



※ 品質試験は (水結合材比 40%, 蒸気養生 60°C×3時間) で製作した試験体での値です。