

# 無機系 **クリスタル X** 使用実績表

平成18年 3月現在

東京理工株式会社  
株式会社エスマック  
有限会社アスカフォール

## 無機系クリスタルXの使用実績

[産 業 用]

(1/2)

用 途	採用理由(特性)	グレード	使用ユーザー	使用実績(期間)
① 自動車ヒューズボックスの充填材 自動車で過電流が流れた時に自動的にヒューズが飛び電源が切断される安全装置のシーリング材	過電流が流れた時の耐熱性、煙、臭いの発生が無いこと	特殊グレード	全自動車メーカーが採用	約 8年
② 新幹線のパンダグラフを動かすモーターのカバー	防湿性、耐衝撃性が良好 電気的特性が良好(600℃)	GL-4200	JRのスペック・イン	5年
③ チタンゴルフヘッド焼入れ時のチタンの酸化防止	耐熱性(800℃)	GL-3570	ヤマハゴルフ(株)	5年
④ 防錆用途 i 電力会社、化学工場などの配管、ラックなど ii ビル、マンションの改修 iii 室内プール内の金属防錆 iv リゾートホテルの階段の手摺の防錆	耐塩水噴霧性、接着性、 対候性が良好 金属の処理は2種ケレンで	GL-2205	不特定ユーザー	1年
⑤ 焼却炉関連設備の防食	耐熱性、耐薬品性、 機械的特性が良好	GL-7000	焼却炉メーカー	1年
⑥ 新幹線窓枠の不燃化	不燃性であること、可撓性が良好なこと	特殊グレード	JR	不燃化確認試験中
⑦ ローラー関連の封止、表面改質、防錆	硬度、機械的性質が良好 耐薬品性が良好なこと	GL-7000	不特定ユーザー	1年

〔産業用〕 \* 敬称略

(2/2)

用途	採用理由(特性)	グレード	使用ユーザー	使用実績(期間)
⑧ 半導体部品の帯電防止膜、金属の表面改質	過電流が流れた時の耐電、耐熱対策	GL-7000 GL-2205 GL-3570	新日本製鉄	
⑨ 表面硬化熱処理のマスキング	耐熱性、耐薬品性が良好 機械的な削除が容易	GL-5000 T-1500(注記)	タイ国U.I Engineering社 川崎窒化工業(株)	試験中 試験中
⑩ 産業廃棄物焼却炉ジェットファーンレス(二次燃焼)	ステンレス材の防食	GL-5000	呉羽環境(株) いわき	実プラントに採用
⑪ 家電製品用金属・樹脂の表面改質	脱クロメート処理の代替 表面改質	GL-7000 GL-5000 GL-3570	新日本製鉄(研究所)	試験終了
⑫ パッキン材の表面コーティング	高温(450℃)環境で使用す パッキンの耐熱コーティング	GL-3570 GL-5000	(株)ニチアス	試験中
⑬ 汚泥付着防止(汚泥処理車)	汚泥吸引車の内外面に付着 する汚泥の付着防止	GL-9220	(株)モリタ	横浜市汚泥処理車
⑭ ゴミ・臭い付着防止(ゴミ収集車)	ゴミ収集車の収納庫・運転 席に付着するゴミ・臭い防止	GL-9220	(株)モリタ・富士興運(株)	千葉市
⑮ 貼り紙防止	コンクリート電信柱に貼られ るビラ・シールの防貼として	GL-9220	NTT	大阪市
⑯ 車両塩害腐食防止	車両シャシの塩害による腐 食防止	GL-9220	(株)本田自動車・(株)モリタ	

注記:T-1500はクリスタルX系ではないが、完全無機系のコーティング材である。

## 無機系クリスタルXの使用実績

[船舶用] \* 敬称略

(1/1)

	船主	船名	船種	目的	クリスタルXグレード	施工場所	施工時期
1	日鉄海運	NSS BONANZA	17000DWT バルクキャリアー	煙突の腐食防止	GL-7000	幸陽ドック(広島)	平成13年8月
2	日本郵船	M/V ALKHOL	LNG キャリアー	煙突の腐食防止	GL-2205	シンガポール	平成13年10月
3	日本郵船	M/V DOHA	LNG キャリアー	煙突の腐食防止	GL-2205	シンガポール	平成14年4月
4	川崎汽船	M/V AL RAYYAN	LNG キャリアー	煙突の腐食防止	GL-2205	シンガポール	平成14年4月
予定 5	商船三井	M/V AL ZUBARAH	LNG キャリアー	煙突の腐食防止	未定	未定	未定
6	商船三井	M/V AL WAJBAH	LNG キャリアー	煙突の腐食防止	GL-2820	シンガポール	平成17年5月
7	日本郵船	M/V BROOG	LNG キャリアー	煙突の腐食防止	GL-2820	シンガポール	平成17年9月
予定 8	商船三井	M/V AL WAKRAH	LNG キャリアー	煙突の腐食防止	GL-2820	シンガポール	平成18年4月
予定 9	川崎汽船	M/V ZEKREET	LNG キャリアー	煙突の腐食防止	未定	未定	未定
10	商船三井	M/V AL BIDDA	LNG キャリアー	煙突の腐食防止	GL-2205	シンガポール	平成14年10月
11	日本郵船	M/V AL JASRA	LNG キャリアー	煙突の腐食防止	GL-9220	シンガポール	平成15年8月
12	日本郵船	M/V PACIFIC NOTUS	東京ガス LNG	煙突の腐食防止	GL-2205	MHI 長崎	平成14年8月
13	日本郵船	M/V GLOBAL GALAXY	バルクキャリアー	煙突の腐食防止	GL-9220	大島造船(丸金)	平成15年4月
15	日本郵船	M/V Champion Peace	プロダクトキャリアー	ヒーティングコイル	GL-2820	水島	平成15年10月

## [船舶用] \* 敬称略

(2/2)

	船主	船名	船種	目的	クリスタルXグレード	施工場所	施工時期
16	日本郵船	M/V Champion Powe	プロダクトキャリア	補助ボ. 腐食防止	GL-2820	オルボルグ社	平成15年11月
17	川崎汽船	尾洲丸	LNG キャリアー	煙突・煙路腐食防	GL-2820	シンガポール	平成16年4月
18	日本郵船	新来島 Sno.3568	自動車船	煙突・煙路腐食防	GL-2820	吉田塗装	平成16年4月
19	日本郵船	新来島 Sno.3570	自動車船	煙突・煙路腐食防	GL-2820	吉田塗装	平成16年5月
20	日本郵船	新来島 Sno.3571	自動車船	煙突・煙路腐食防	GL-2820	豊橋造船	平成16年5月
21	日本郵船	今治造船Sno.1422	自動車船	煙突・煙路腐食防	GL-2820	今治造船	平成16年4月
22	日本郵船	今治造船Sno.1423	自動車船	煙突・煙路腐食防	GL-2820	今治造船	平成16年6月
23	日本郵船	M/V Champion Pea	プロダクトキャリア	ヒーティングコイル	GL-2820	シンガポール	平成16年7月
24	日本郵船	今治造船Sno.1424	自動車船	煙突・煙路腐食防	GL-2820	今治造船	平成16年11月
25		M/V AWOBOSAN	プロダクトキャリア	補助ボ. 腐食防止	GL-2820	シンガポール	平成16年3月
26	日本郵船	M/V CLUMBIA L.	プロダクトキャリア	補助ボ. 腐食防止	GL-2820	シンガポール	平成16年3月
27	日本郵船	豊橋Sno.3575	自動車船	煙突・煙路腐食防	GL-2820	豊橋造船	平成17年1月
28	日本郵船	豊橋Sno.3580	自動車船	煙突・煙路腐食防	GL-2820	豊橋造船	平成17年8月
29	日本郵船	豊橋Sno.3587	自動車船	煙突・煙路腐食防	GL-2820	豊橋造船	平成17年10月
30	日本郵船	豊橋Sno.3588	自動車船	煙突・煙路腐食防	GL-2820	豊橋造船	平成17年10月
31	日本郵船	今治Sno.1432	自動車船	煙突・煙路腐食防	GL-2820	今治造船	平成17年4月
32	太洋日本汽	Princess Highway	自動車船	煙突・煙路腐食防	GL-2820	常石造船	平成17年1月
33	日本郵船	三菱2187	LNG キャリアー	煙突腐食防止	GL-2820	MHI長崎	平成17年3月
34	日本郵船	大島10404	バルクキャリアー	煙突腐蝕防止	GL-2820	大島造船	平成17年2月
35	日本郵船	大島10433	バルクキャリアー	煙突腐蝕防止	GL-2820	大島造船	予定)平成18年4月
36	日本郵船	大島10476	バルクキャリアー	煙突腐蝕防止	GL-2820	大島造船	予定)平成18年4月
38	日本郵船	大島10478	バルクキャリアー	煙突腐蝕防止	GL-2820	大島造船	予定)平成18年4月
39	共栄タンカ	ユニバーサル037	VLCC	煙突腐蝕防止	GL-2820	ユニバーサル造	平成17年3月