

機能性特殊洗剤

オングストロンG

使用事例集

オングストロンG
ÅngströmG



使用事例① 省エネ効果

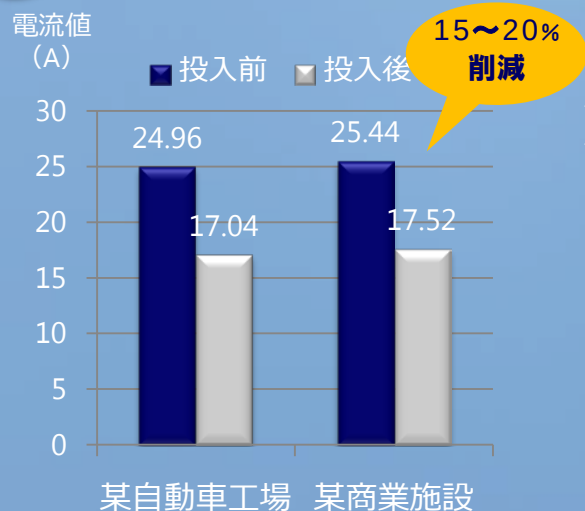
オングストロンGの強力な洗浄力により、チラーユニットの循環水配管、クーリングタワーの熱交換機、ボイラーの熱交換プレートに付着したスライム、シリカ、スケールを除去します。

- 熱交換機・配管に付着したスケールを**除去**
- 汚れが落ちることで熱交換率**アップ**！
ポンプ**負荷低減**！
- 結果的に電力ロスを防ぎ**省エネ**に貢献！！

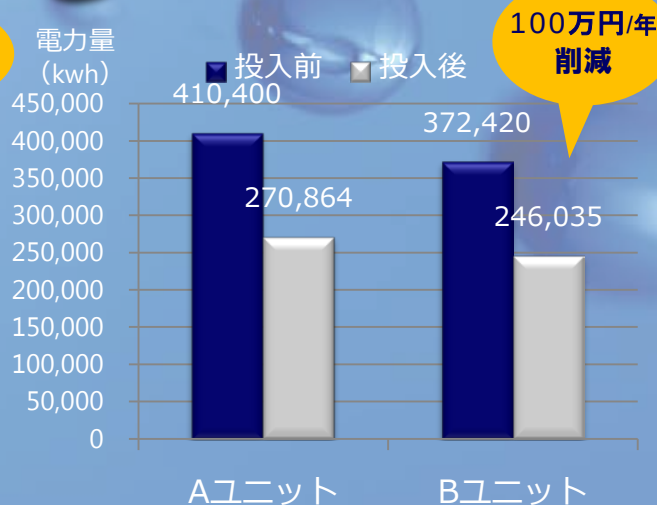
● 利用シーン



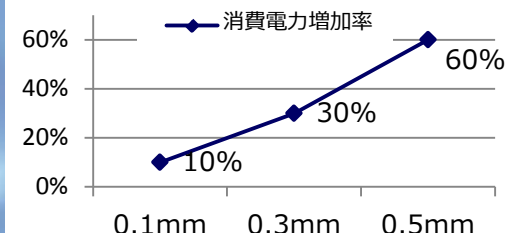
クーリングタワー ポンプ電力量の比較



チラーユニットの消費電力量の比較



スケール付着による消費電力の影響



熱交換器や配管へ、スライム、シリカ、スケール等の各種汚れが付着すると、冷却効率を大幅に低下させ、圧縮機の電力や冷却水ポンプ、冷却塔ファン動力などの電力使用量を増加させてしまいます。

使用事例② 軟水化効果

有機キレート剤の作用で、カルシウムやマグネシウムと言った水中の硬度を大幅に低減します。

軟水化することで、配管や熱交換器にスケールとして付着するのを防ぎ、機器のメンテナンス頻度を大幅に改善します。

また、軟水化することで洗浄作業もアップします。

● 熱交換機・配管に付着したスケールを**除去**

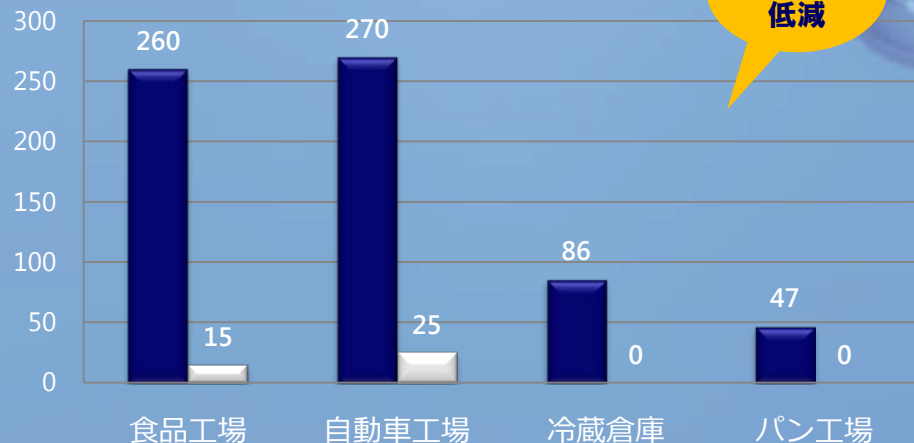
● 汚れが落ちることで熱交換率**アップ**！
ポンプ**負荷低減**！

● 結果的に電力ロスを防ぎ**省エネ**に貢献！！

軟水化データ 事例

全硬度
(mg/l)

■ 原水 ■ オングストロング



● 利用シーン



クーリングタワー



チラーユニット
タンクへの投入

ご依頼の試料について計量結果を次の通り報告いたします。

採取場所		試料名	クーリングタワー循環水 (1F冷凍庫) 原水
採取年月日	平成23年11月1日	採取時刻	11時30分
天候	*	気温	*
		水温	*

全硬度	mg/l	86	0.5	EDTA法
-----	------	----	-----	-------

採取場所		試料名	クーリングタワー循環水 (1F冷凍庫) 50倍希釈
採取年月日	平成23年11月1日	採取時刻	11時30分
天候	*	気温	*
		水温	*

全硬度	mg/l	N. D.	0.5	EDTA法
-----	------	-------	-----	-------

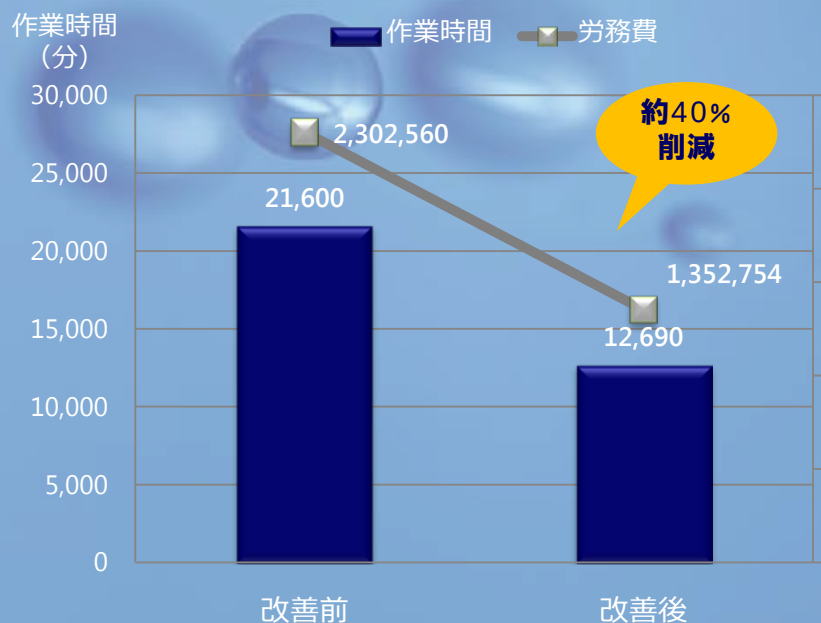
使用事例③ 労務費削減効果

高い洗浄力や軟水化作用、粒子を微細化する作用は、お客様に副次的なメリットをもたらします。

- 作業時間を**短縮**！
- メンテナンスサイクルを**長期化**！

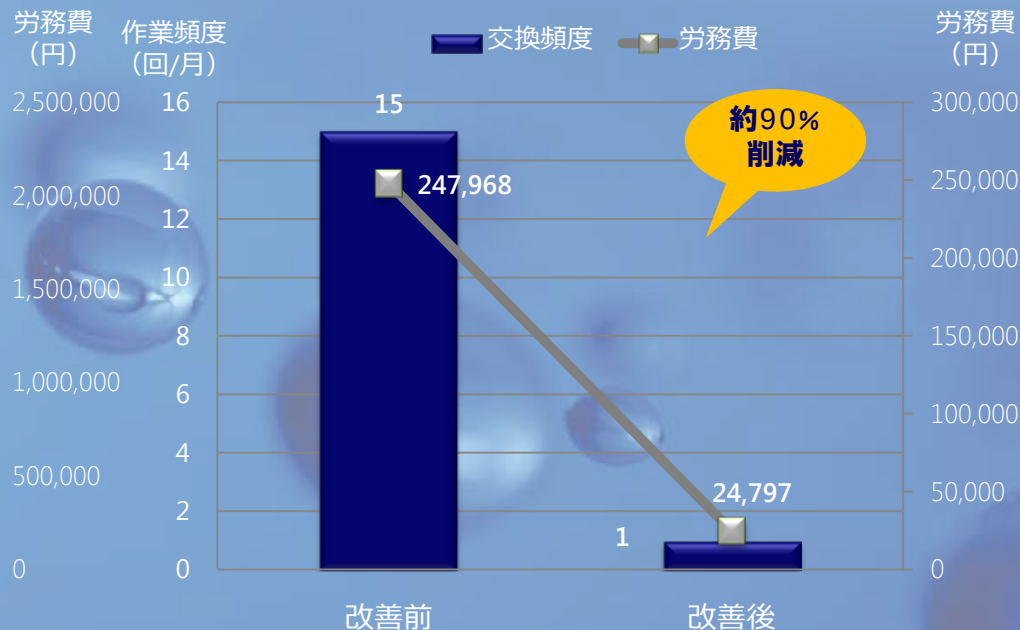


機器保全時の補修作業の事例



- 年間123時間の作業時間を削減
- 労務費 年間約73万円削減

防錆目的の冷却水交換作業の事例



- 作業頻度を1/15に激減
- 労務費 年間約18万円削減

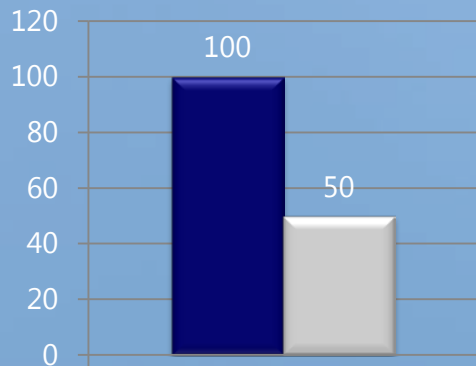
使用事例④ 床洗浄（工場床洗浄・店舗ワックス掛け）

従来の石油系界面活性剤や劇薬では落としきれなかった、床面に付着したしつこい油汚れやタイヤ痕を強力に除去します。汚れの再付着を防止しますので、付着した機械油が揮発して発生するヒュームの抑制にも貢献します。ワックス作業が必要な店舗での清掃でも効果を発揮します。既存の洗剤に添加することで、作業効率を大幅に改善します。

- 染みこんだ汚れも**強力洗浄**
- ワックスの密着性が改善し**美観維持力UP！**
- 汚れの再付着防止により**作業効率UP！**

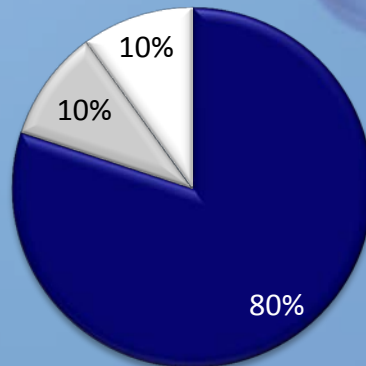
● ワックスの乾燥時間の比較

■ 従来品 ■ オングストロング



乾燥時間

● 汚れ再付着の使用実感



■ かなり減った ■ 多少減った ■ 不明

● 利用シーン

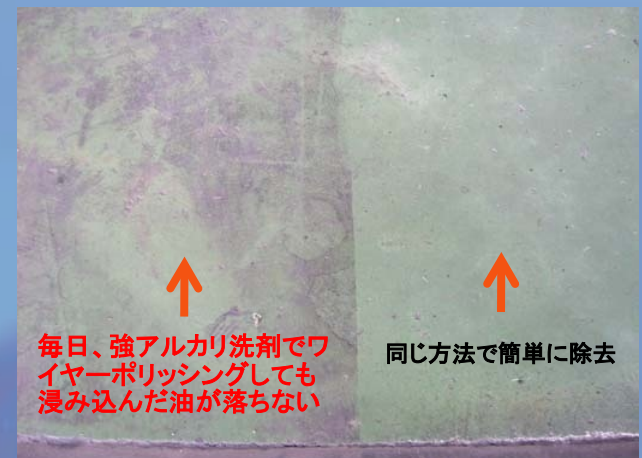


工場の床洗浄

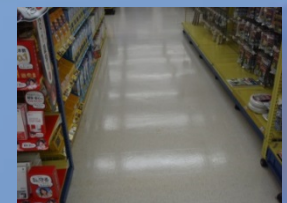
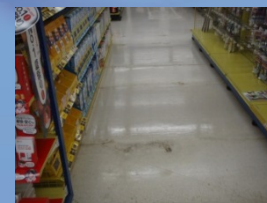


店舗のワックス掛け

工場の床洗浄の事例



店舗のワックス掛けの事例



使用事例⑤ 汚れ持ち込み防止（足拭きマット）

汚れた場所に出入りした後、室内へ入室すると汚れを室内に持ち込んでしまい、余計な清掃作業が増えたり、菌の持ち込みにも繋がりが不衛生です。

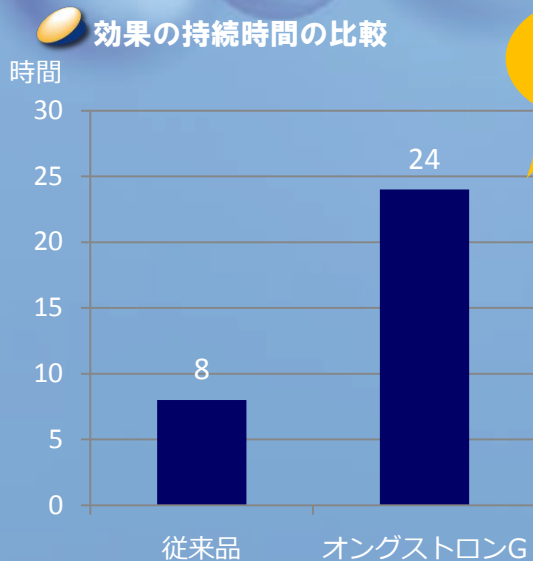
既存の備品に一工夫加える事で、汚染予防と衛生管理の両方が行えて効率的です。

- 清掃回数の**低減**と職場の4S向上！
- 一般生菌の繁殖を**抑制**！
- 薬液使用量 & 交換作業を従来品の**1/3**に！

● 利用シーン



各種工場の出入り口



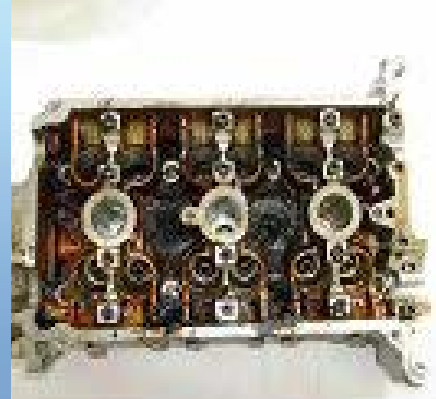
様々な使用用途



クーリングタワー



チラーユニット



部品洗浄



工場の床清掃



厨房フード



タイルカーペット



サビ落とし



フライヤー