

「水系金属表面検査用液」

メックWBC

(W:ウォーター B:ブライト C:チェッカー)

メックインターナショナルの取り組み

地球環境に優しい
製品の開発・製造

工業用薬剤（潤滑剤・離型剤・洗浄剤）

【冷間鍛造用】メックホーマット

【板金プレス加工用】メックウォータールブ

【金属表面検査用】メックWBC

アルミダイキャスト用その他薬剤

アルミダイキャスト関連装置・実験・評価

油水分離・回収装置

鍛造関連システム

工業用薬剤（潤滑剤・離型剤・洗浄剤）

環境にやさしい工業用薬剤
＝ 環境有害物質を含まない
(PRTR非該当)

鍛造

(冷間鍛造用潤滑剤)

メックホームマット (水系)

プレス加工

(板金プレス用潤滑剤)

メックウォータールブ
(水系)

車体

(金属表面検査用液)

メックWBC (水系)

他分野

- ・フラーレン使用製品
- ・脱脂洗浄剤
- ・水溶性防錆剤

鋳造

(アルミダイキャスト用離型剤)

TSLU (水系)

ルブローレン (油系)

金属表面検査液とは？（1）

用途

塗装前金属鋼板表面の傷・凹凸検査



- ・組付
- ・溶接

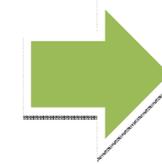


- ・表面検査
(傷・凹凸)

検査工程にて使用

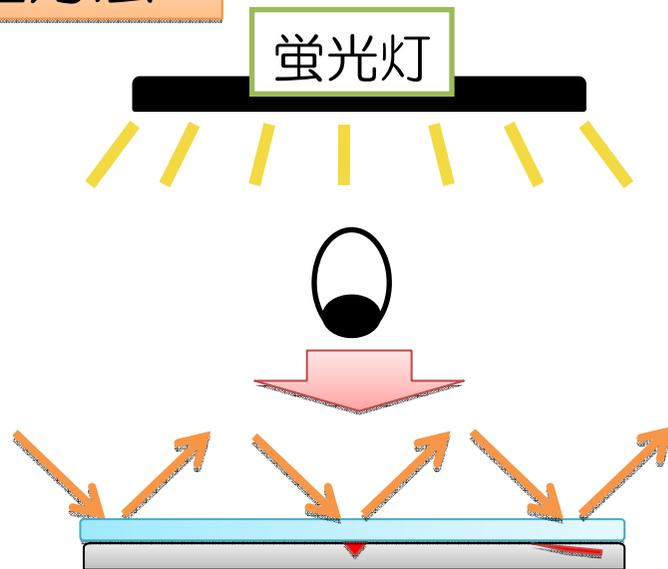


- ・脱脂洗浄



- ・塗装

検査方法



①検査液を鋼板へ塗布

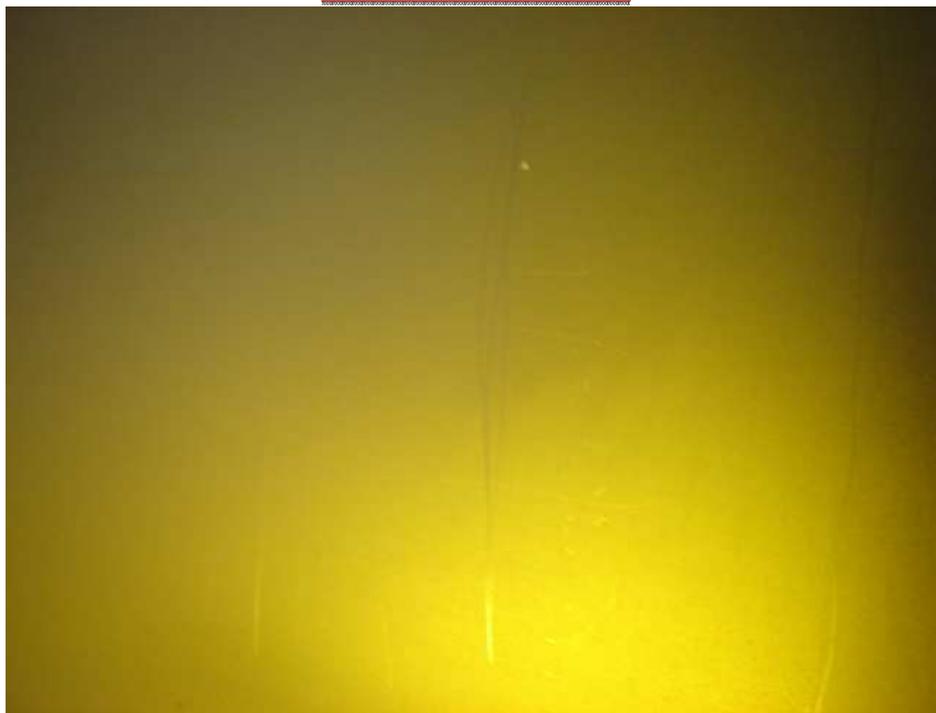
②蛍光灯を鋼板へ照射

③作業者の目視にて傷・凹凸検査

金属表面検査液とは？（2）

検査液の必要性

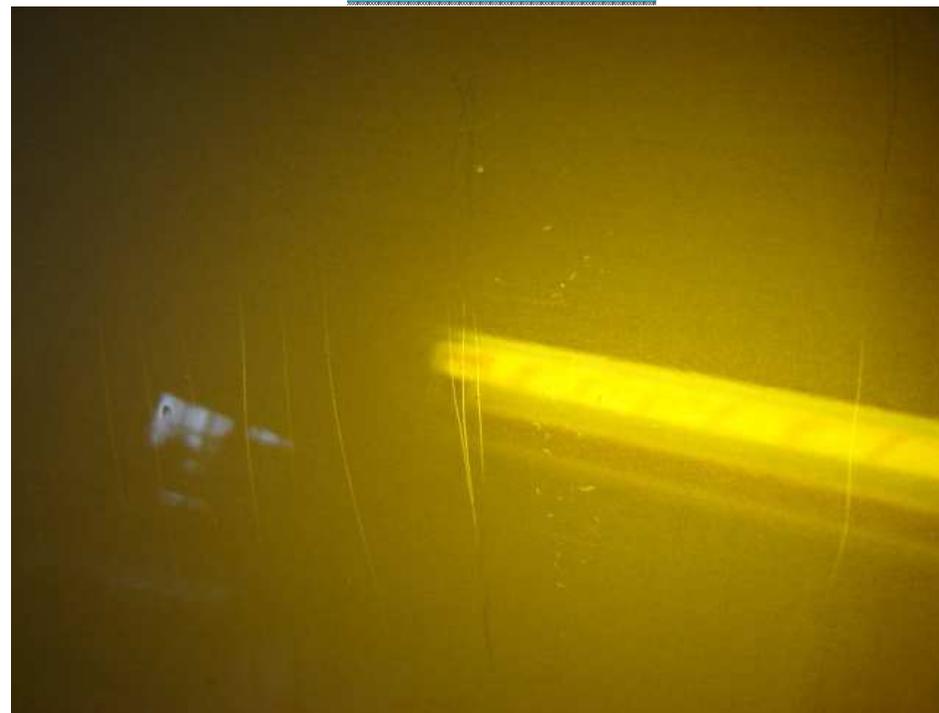
検査液無し



微小な傷・凹凸は
発見できない

塗装不良品発生

検査液塗布



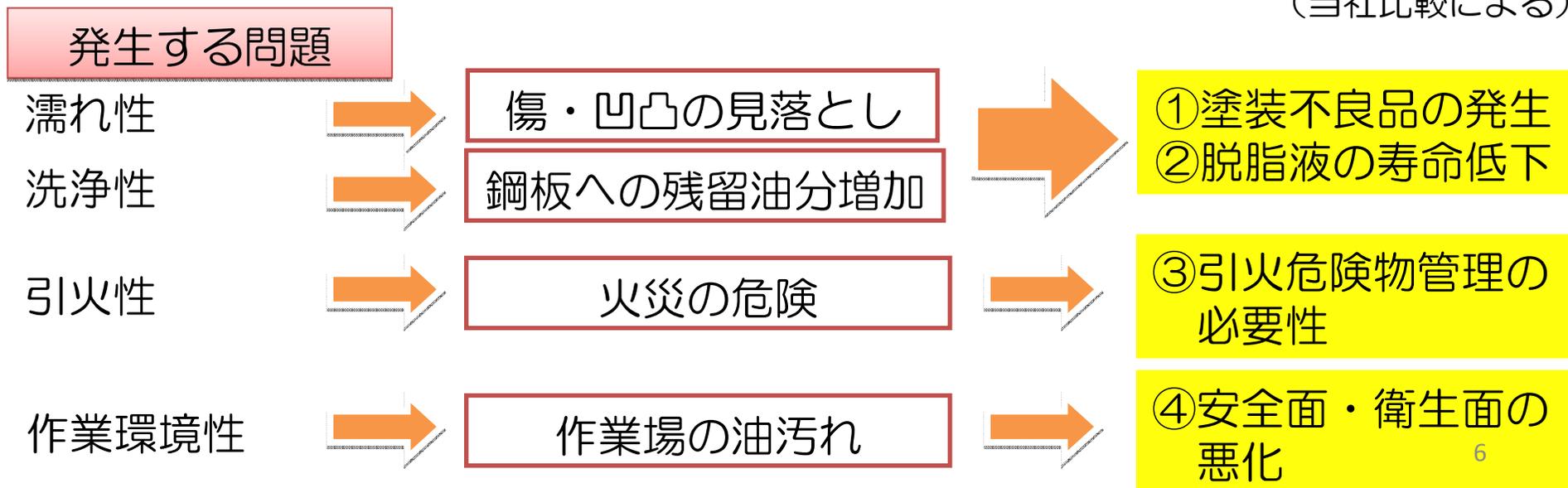
光沢を持たせ、微小な傷・凹凸も
発見しやすくする

塗装不良率低減

従来検査液の問題点

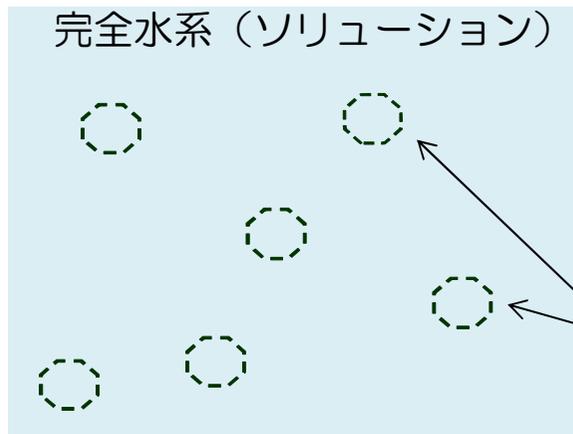
	濡れ性 (均一塗布性)	洗浄性	引火性	作業環境性
溶剤系	◎	○	×	△
油系	◎	×	×	×
水系	×	◎	◎	◎

(当社比較による)



メックWBCの特徴

模式図

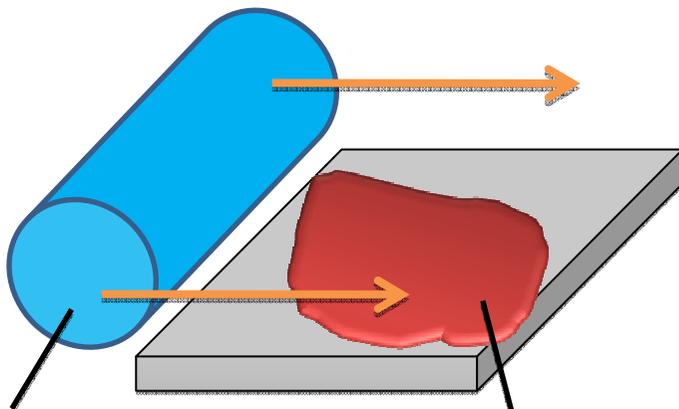


油分・溶剤を一切含まない完全水系

+

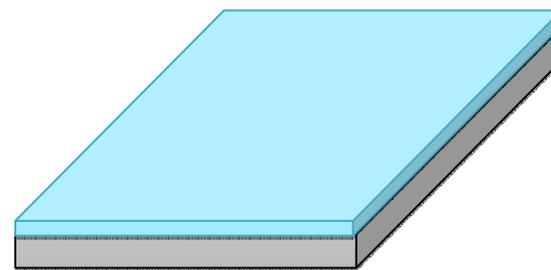
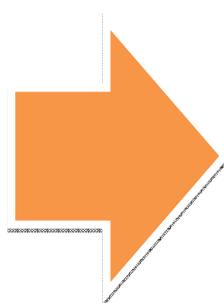
親油性の高い界面活性剤を配合

親油性の高い界面活性剤配合による塗布性能



検査液塗布ローラー

油膜
(防錆油等)

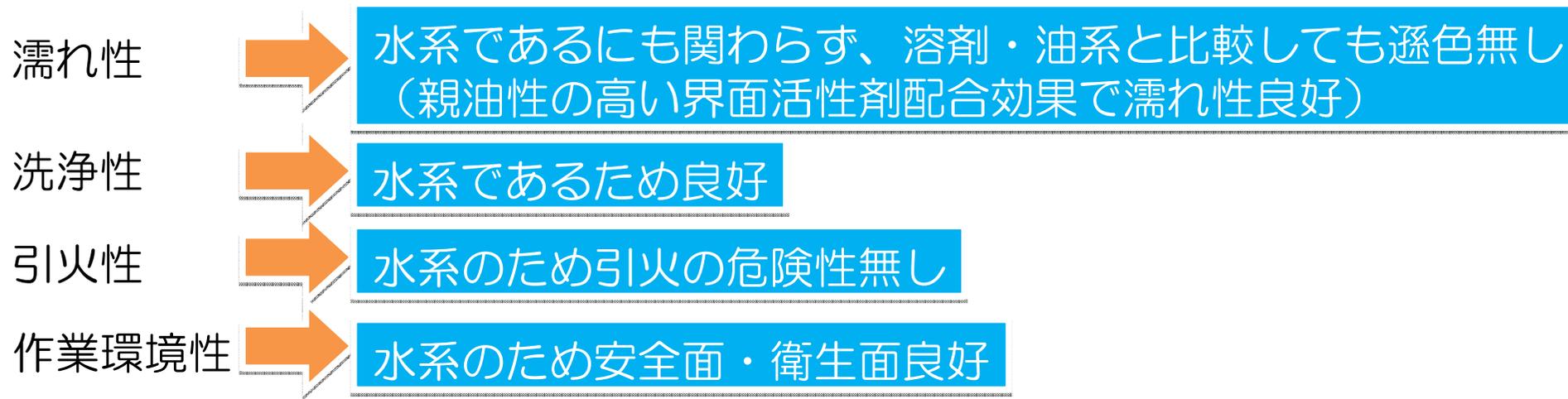


水系であるにも関わらず
濡れ性が良く、均一に塗布可能

従来検査液との比較

	濡れ性 (均一塗布性)	洗浄性	引火性	作業環境性
メック WBC	◎	◎	◎	◎

(当社比較による)



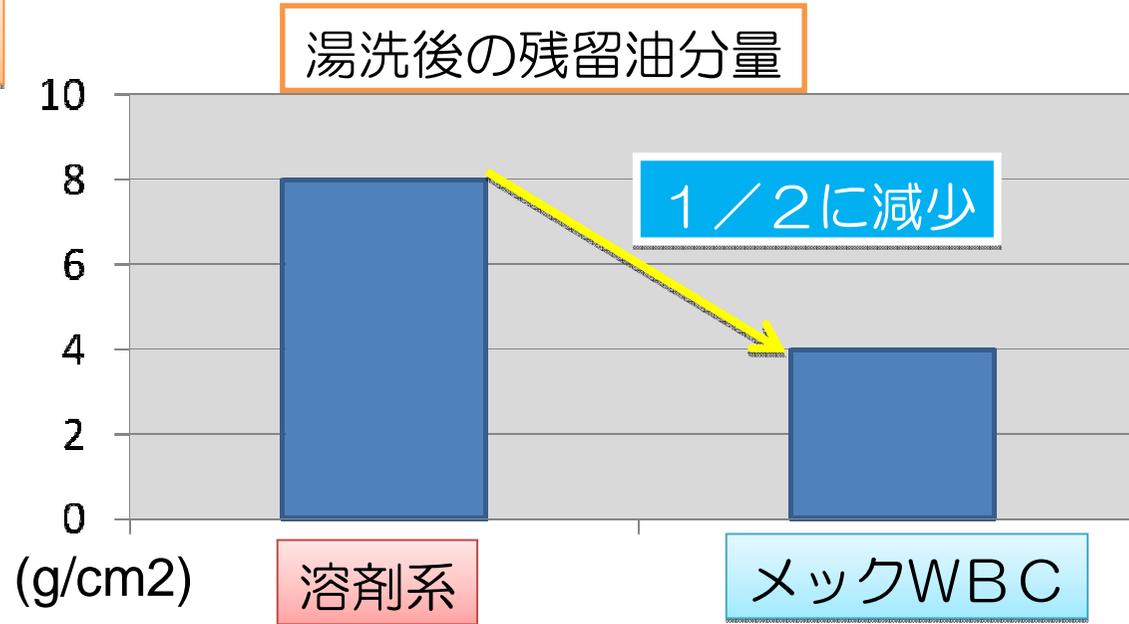
従来の問題点

- ①塗装不良品の発生
- ②脱脂液の寿命低下
- ③火災の危険
- ④安全面・衛生面の悪化

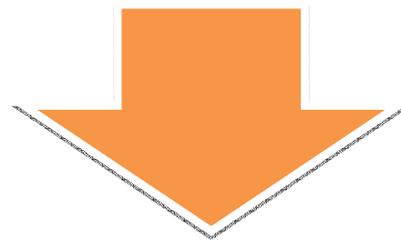
水系において
従来の問題点を
全て解決

効果事例

洗浄性



約2倍の洗浄性があり、容易に洗浄が可能



鋼板への残留油分等が減少し、塗装不良率低減

まとめ

【効果】

【うれしさ】

検査工程

水系であるにも関わらず
溶剤・油系と比較しても
遜色のない性能

品質安定維持

引火の危険性無し

安全な作業環境

洗淨工程

洗淨性向上

脱脂時間の短縮
脱脂液の寿命延命

鋼板への
残留油分等減少

塗装工程

塗装不良率低減

品質向上
不良品発生率低減

価格

従来品と同等
※溶剤系

同等の価格で
現状以上のメリット