

「DNTコーティング技報」の歩み

『DNTコーティング技報』は、「環境」・「新機能」をキーワードに、社会貢献につながる新技術や市場ニーズに即した新商品を紹介する技術情報誌です。

どのような塗料が求められているのか、環境配慮をどうすればいいのか…

豊富な技術を駆使して時代のニーズに応え、

社会への貢献をめざしてきたのが私たち大日本塗料の軌跡。

その取り組みは、これからも続きます。

2001

「DNTコーティング技報」発刊によって

- 粉体塗料溶解過程におけるレオロジー
- 一液湿気硬化形ポリウレタン樹脂塗料および塗装システムの開発
- 塗膜下金属腐食診断装置の開発
- 光反射・熱放射機能形エネルギー節減塗料「ケーテーエコクール」
- 自動車バンパー向けプラスチック用塗料「プラニットシリーズ」の現状
- 窯業建材向け塗料の環境対応への取り組み
- 室内環境対応形水系塗料「ノボクリーン」の開発
- 大日本塗料における環境への取り組み

2002

環境・循環型社会と塗料の役割

- 建材外壁用塗膜の特性と耐汚染性との関係について
- エマルション塗料の粘弾性と塗膜に残存する泡との関係
- コンクリート片はく落防止工法
- 家電プラスチック用塗料の現状
- 最近の鉄道車両用の塗料と塗装
- 熱硬化性プラスチック用インモールドコーティングプロセス
- 品質保証への取り組み
- 機能性粉体塗料について
- グリーン購入法への対応

2003

変革期に立ち向かう技術力を!

- エマルションの粘弾性に及ぼす有機溶剤の影響
- オルガノポリシロキサン湿気硬化に及ぼす触媒の影響
- 熱可塑性プラスチック用IMCプロセスの実用化研究
- 室内環境対応建築塗料について
- 金属焼付用塗料のホルムアルデヒド規制対応およびトルエン・キシレンの削減について
- 窯業系建材の高意匠化の動向
- 粉体塗料の新しい展開について
- 塗料業界を取り巻く最近の環境規制動向

2004

環境の時代と、当社の環境技術戦略

- 物理的素地調整法に代わる塗布形素地調整軽減剤「サビシャット」について
- 光触媒酸化チタン塗料によるNOx浄化性能の研究
- ポリメチルシロキサンオリゴマーの加水分解重合および塗膜硬化に及ぼす錫触媒の影響
- 水系防食塗装システムの防食性評価
- 改正大気汚染防止法(VOC規制)の揮発性有機化合物(VOC)の排出抑制について
- 家電用ハインソリッドPCM塗料の開発
- 自動車補修用塗料の最近の動向とAuto SPSシステムについて
- インビジブルインクの開発

2005

環境対応技術、そして世界に通じる技術へ

- デシケータ法による塗膜からのホルムアルデヒド放散量測定
- 遮熱舗装用塗料の開発
- 水系エマルション塗料のチェックングとレオロジー挙動との関係
- 塗装耐候性鋼の防食性評価
- 窯業系住宅用建材の商品化動向
- 環境対応形防食塗料「水系ポリウレタン塗装システム」について
- 金属外装建材向け塗装システムの環境問題への取り組み
- 塗料業界が直面する化学物質規制の動向—規制の背景とその後にくる物—
- 来年から実効となるVOC規制を中心として

2006

環境時代のサポート技術と商品力を徹底強化

- 塗料中の六価クロムの分析
- 超厚膜形エポキシ樹脂塗膜の基本特性と防食性評価
- 当社の遮熱塗料と各分野における適用事例
- 当社の構造物用VOC排出抑制形塗料
- RoHS,ELV指令と環境対応形塗料
- 次世代環境対応形「水性ふっ素樹脂塗装システム」について
- 自動車補修分野における当社の環境対応動向
- 当社のISO9001、ISO14001マネジメントシステムの導入と現在の進展



2009

技術革新に挑戦して80年

80周年記念号によせて一当たり前の事が
当たり前に出来る技術集団を目指して

- 湿気硬化形ポリウレタン樹脂塗料の低温乾燥後の防食性評価
- 太陽熱高反射率塗料の日射反射特性および温度低下機構に関する研究
- 国土交通省公共建築工事標準仕様書に準じた環境対応商品
- プラスチック水性塗料
- 窯業系外装材における低汚染塗装の商品化動向
- 最新のコンクリート片はく落防止システム

2007

地球環境保全に活かそう、 わが社の環境対応塗料技術

- 単分散マイクロ粒子の調整法
- 陰極はく離試験による海洋構造物用塗装システムの防食性評価
- GHS(化学品の分類および表示に関する世界調和システム)と塗料への展開
- 金属焼付水系塗料の現状と当社の取り組み
- 機能性つや有りエマルジョン塗料の開発
- ステンレス鋼の塩化物応力腐食割れ防止塗料の開発
- 高性能自己研磨形船底防汚塗料「シーブルーキング」の開発

2008

お客様とのコミュニケーションで進める 環境対応商品開発

- 環境に優しいオリジナル防錆顔料の防食性評価
- 塗料への低汚染機能の付与を目的としたコロイダルシリカ/アクリル複合エマルジョン粒子の調製
- 当社の環境保全に対する活動について
- 窯業系外装材における最近の耐久性塗装
- 環境に優しいPCM塗料(PCM塗料の塗膜から放出されるホルムアルデヒドの削減とフリー化について)
- IMOバラストタンク塗装性能基準と当社の国内認証制度への対応
- 金属溶射材料の実暴露における防食性評価

2010

環境対応技術の継続と革新

- 人工ダイヤモンドを用いた高効率電動ケレン工具の開発と高耐久性有機ジンクリッチペイントの防食性評価
- 機能性透明導電ナノコーティング材の開発
- 表面特性の異なるプラスチック素材への水系塗料の付着に関する研究
- 工業用屋根材用塗料の高耐久化
- タールエポキシ樹脂塗料に代わる環境に優しい厚膜形変性エポキシ樹脂塗料の防食性評価
- 平成22年版「公共建築工事標準仕様書」の内容と当社の取り組み
- 環境に配慮したプリミド硬化形ポリエステル粉末塗料の開発

2011

環境対応に加え、新機能を付与する 技術開発を通じて社会に貢献

- 異方性ナノ粒子の開発
- 層分離粉末塗料の開発
- 塗膜下金属の劣化程度と電気化学的測定法の相関に関する研究
- 工業用塗料への不燃性付与技術について
- コンクリートと塗装
- 発泡性耐火塗料への取り組み
- 高耐久性防食塗装ー地球資源の有効利用と経済的なインフラ維持のためにー

2012

災害に強く、震災復興に役立つ技術開発

- 建築物への高日射反射率塗料の塗装による温度低下の検証
- エマルジョン塗料向け低汚染化剤の研究
- 機能性材料「フクロデンドロン」のフーマイクロ合成検討
- 防食塗料のトレンド
- マグネシウム合金と塗装
- 窯業系建材向け低汚染化剤の開発
- 視認性の良い蛍光塗料の応用活用「区画ライン用蛍光塗料」

2013

環境に配慮した革新的な 現状課題解決技術を探求し、 社会に貢献

- 送電鉄塔用一液形、1コート仕上げ塗料の開発
- ポリシロキサン自己支持膜のクラックに対するUV光の影響
- 油性さび止めペイントの屋外暴露による防錆性評価
- ぷっ素樹脂塗料の耐久性と厚膜形ぷっ素樹脂塗料
- 蛍光色のカラーユニバーサルデザイン
- 水道用塗覆装鋼管の長寿命化への動向
- 耐チッピング性に優れた樹脂クロムめっき用塗装システムの開発

