

平成 27 年度 (2015 年度)

建築塗料・塗装セミナー

予 稿 集

① 建築塗料のトピックス

② ここまできた水系仕様

～重防食から駐車場まで～

③ 内装に新しい潮流

～塗装がクローズアップ～

開催地	開催日	時間	会場	所在地
東 京	平成 28 年 2 月 2 日 (火)	13 : 30)	東京塗料会館 地下会議室	東京都渋谷区恵比寿 3-12-8 Tel. 03-3443-2011
名古屋	平成 28 年 2 月 4 日 (木)		名古屋国際センター 第 1 会議室	名古屋市中村区那古野 1-47-1 Tel. 052-581-5679
大 阪	平成 28 年 2 月 5 日 (金)		エル・おおさか 南ホール	大阪府中央区北浜東 3-14 Tel. 06-6942-0001
仙 台	平成 28 年 2 月 17 日 (水)	16 : 45	仙台国際センター 白樺 1	仙台市青葉区青葉山 会議棟 3F Tel. 092-472-2889

《 塗料塗装普及委員会 》

主催

一般社団法人 日本塗料工業会
日 本 塗 料 商 業 組 合
一般社団法人 日本塗装工業会

後援

公益社団法人 日本建築士会連合会

テーマ 及び 講師	予定時間 (目安)
主催者挨拶	13:30
① 建築塗料のトピックス (一社) 日本塗料工業会 建築塗料部会委員	13:35 ～ 14:35 (60 分)
休 憩	14:35 ～ 14:45
② ここまできた水系仕様 ～重防食から駐車場まで～ (一社) 日本塗料工業会 技術部長 鈴木 譲 仙台会場： (一社) 日本塗装工業会 専務理事 竹内 金吾	14:45 ～ 15:35 (50 分)
休 憩	15:35 ～ 15:45
③ 内装に新しい潮流 ～塗装がクローズアップ～ 日本塗料商業組合 専務理事 宮原 清	15:45 ～ 16:35 (50 分)
質疑応答ほか	16:35 ～ 16:45

(時間は目安です。)

資料作成の都合上、予稿集とプレゼン資料とが異なる場合がありますが、
ご了承をお願い致します。
また、都合により講演順序、講師が変更される場合もありますので、
あらかじめお含みおきください。

— 禁転写・禁無断転用 —

①建築塗料のトピックス

1) 建築塗料の最新動向

2) 塗料中の鉛廃絶に向けた取り組み

◆取り組みの背景

◆JIS K 5629 鉛酸カルシウムさび止めペイント代替検討

平成28年2月 2日(火) 東京
平成28年2月 4日(木) 名古屋
平成28年2月 5日(金) 大阪
平成28年2月17日(水) 仙台

(一社)日本塗料工業会
技術委員会 建築塗料部会

1

①建築塗料のトピックス

1) 建築塗料の最新動向

2

① 建築塗料のトピックス

2) 塗料中の鉛廃絶に向けた取り組み

- ◆ 取り組みの背景
- ◆ JIS K 5629 鉛酸カルシウムさび止めペイント代替検討

◆ 塗料中の鉛廃絶に向けた取り組みの背景

- * 鉛の毒性
- * 法規制（化学物質～鉛）
- * 塗料と鉛
 - ・ 廃絶に向けた世界の動きと国内対応
 - ・ 塗料用原料としての鉛

9

鉛の毒性

鉛を含む（含んでいた）もの

・ 鉛含有塗料・鉛蓄電池・散弾・有鉛ガソリン
・ 陶磁器用絵具・はんだ・水道管など
（亜鉛は鉛ではありません）

体内に入った場合

腎臓・肝臓・中枢神経・骨
などに蓄積

タンパク質のチオール基（SH基）と強固に結合し、酵素の働きを阻害。

疾患

鉛中毒

- ★ 急性：嘔吐・腹痛・貧血など
- ★ 慢性：消化器疾患・神経疾患など
- ★ 子供：知能指数低下・神経障害など
- ★ 胎児：低体重（死産）・脳疾患など

体重が少なく、脳が発達段階にある子供や胎児（妊婦からの摂取）へは重篤な影響を及ぼす恐れがある。

10

平成27年度
建築塗料・塗装セミナー

ここまでのきた！ 水系仕様
～重防食から駐車場まで～

一般社団法人 日本塗料工業会
技術部 鈴木 譲

平成28年 2月2日(火) 東京塗料会館
2月4日(木) 名古屋国際センター
2月5日(金) エルおおさか

平成28年 2月17日(水) 仙台国際センター
一般社団法人 日本塗装工業会
専務理事 竹内 金吾 (講師)



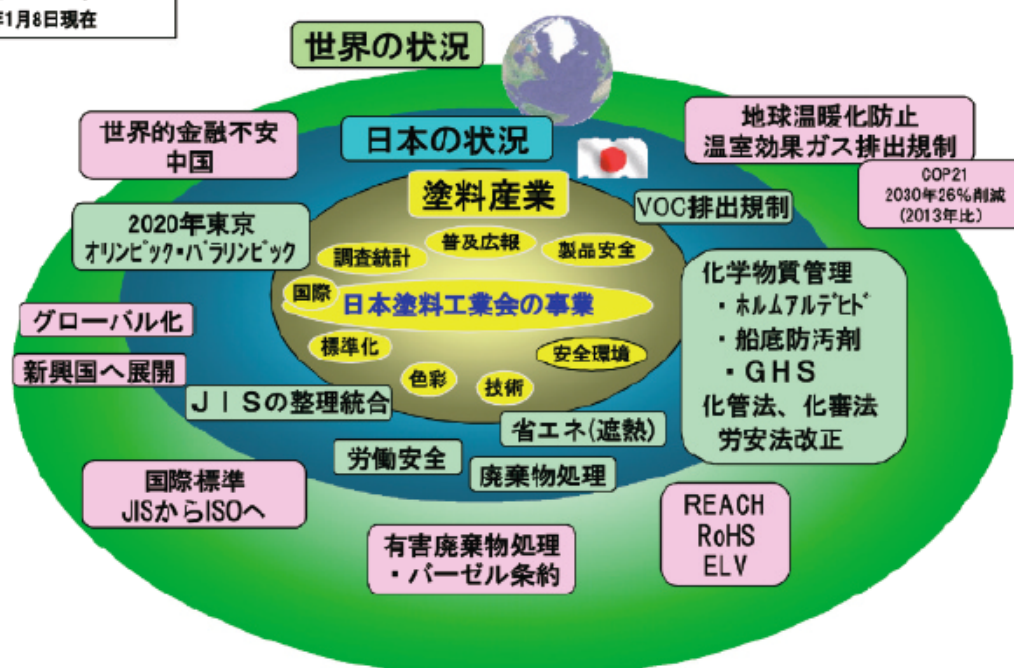
JAPAN PAINT MANUFACTURERS ASSOCIATION

1

1. 日本塗料工業会の事業と業界を取巻く状況



会員企業: 99社
賛助会員企業: 171社
平成28年1月8日現在



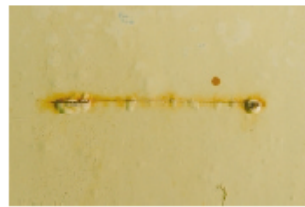
2

11-3. 水性塗料の難敵、サビはどう処理するか

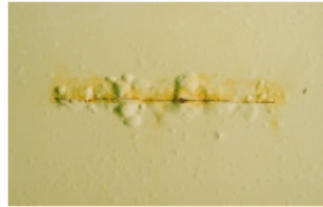


複合腐食サイクル試験（800サイクル）

DNT社参考資料



清掃ケレン+塗布形素地調整剤
変性エポキシ+ポリウレタン



ISO St3ケレン
変性エポキシ+ポリウレタン

施工事例（観覧車・塗替え）

★素地調整困難および粉塵対策のために採用された。

＜施工時期＞ 平成19年3月



19

水性塗料の機能付加編



- 12. 耐汚染性
- 13. 亜鉛メッキ鋼板適正
- 14. 高耐候性
- 15. 遮熱塗料
- 16. 水性ジンクリッチプライマー
- 17. 高耐久性塗料の一液化
- 18. その他

塗料製造会社は、塗料開発を推進します。

20

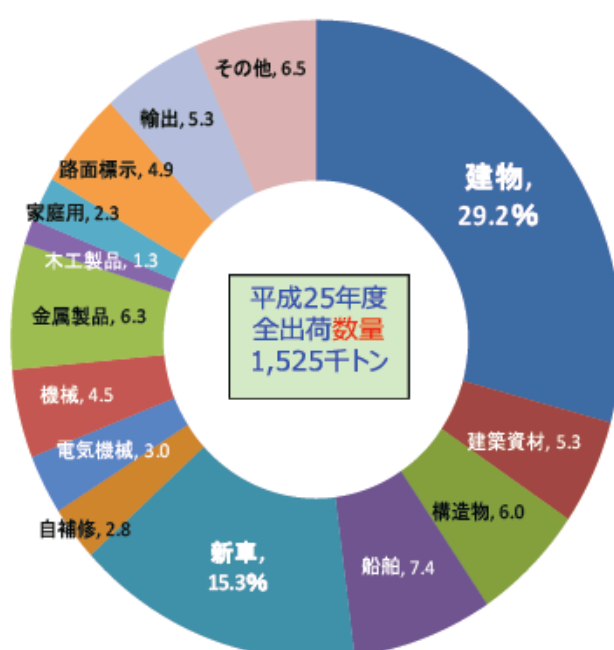
内装に新しい潮流 ～塗装がクローズアップ～

平成28年2月
日本塗料商業組合
専務理事 宮原 清

1

1.国内建築用塗料の出荷状況は

<平成25年度実績（90社）：日塗工 塗料製造業実態調査より>



国内建築用塗料の外装・内装の割合は
(予想) 統計数値が無い
外装 8割位か
内装 2割位か

国内の内装の比率が低い。
一方の諸外国は内装の比率が高い

欧米諸国の建築用塗料の外装・内装の割合は
(予想) 統計数値が無い
外装 2～4割位か
内装 6～8割位か

2

9. 生活者の価値観や消費行動の大きな変化に対する対応

○ シンプル族の台頭（団塊ジュニア）

1. 物をあまり買わない。物をためない。
2. 手仕事を重んじる。
3. 基本的な生活を愛する。
「車を買わない」「海外旅行に行かない」「服はユニクロ」
「テレビを見ない」「古いものが好き」「田舎暮らしに憧れる」
（「シンプル族の反乱」著 三浦展）



東日本大震災の影響で加速

○ 少子高齢化社会（超高齢社会）

平成25年3,165万人
高齢化率25.0%

消費構造の大きな変化に対するマーケティングが必要



住生活空間に満足感を与える仕組み作り
（今後は、消費税の引き上げの影響）

27

10. 生活シーンに合わせた配色は（各場面での紹介）

子供部屋の配色例

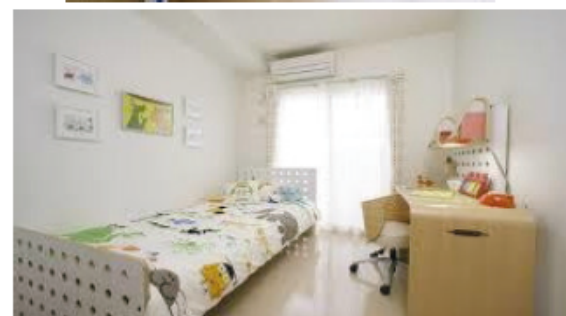


バランスや調和を保てるグリーンの色は、落ち着きがあり、リラックスした空間を演出できます。

「色」は人の心理、思考、行動と密接な関係があると言われていますので、子どもの心と身体の成長にプラスになる色を選びたいものです。



トーンを落したり、薄い紫を使うことでエレガントな雰囲気の子供部屋を作り出すことができます。



一般的には白い部屋が多く使われているが、子供の成長に合わせ、色を変えて行くのも良いでしょう。清潔感はあるが、病院のイメージもある。

28