

## スタンダードSDI回答サンプル『色、色彩論、色彩管理』

- L44 ANSWER 1 OF 76 JSTPlus JST COPYRIGHT  
DN 10A0440025  
TI リネン含有布の機能仕上のためのスマートオプション  
TIEN Smart Options for Functional Finishing of Linen-containing Fabrics  
AU IBRAHIM N. A., EID B. M., HASHEM M. M., REFAI R. (National Res. Center, Cairo, EGY), EL-HOSSAMY M. (Fac. Applied Arts, Cairo, EGY)  
SO J Ind Text  
JST資料番号: B0431C, ISSN: 1528-0837  
巻号ページ(発行年月日): Vol.39, No.3, Page.233-265 (2010.01), 写図表参: 写図7, 表10, 参43  
DT 逐次刊行物(A), 記事区分: 原著論文(a1)  
CY アメリカ合衆国(USA)  
LA 英語(EN)  
AB リネン含有布の機能性仕上のための新規な検討を行った。向上した紫外線防護およびまたは抗菌機能をもつリネン系テキスタイルを得るために、酸素あるいは窒素プラズマを用いて-COOHあるいは-NH<sub>2</sub>基のような布表面に作用サイトを作り出す布特性の改良後に選択したイオン性染料、金属塩、ナノスケール金属あるいは酸化金属、第四アンモニウムあるいは抗生物質で処理した。窒素プラズマでの前処理後の反応染色は表面の親水性、-NH<sub>2</sub>基の創造を高め、顕著な紫外線防護をもつ使用した染料の染着を改良した。酸素プラズマ処理後の塩基性染色は顕著なUPF値をもつ深い色相をもった。酸素あるいは窒素プラズマ前処理後のナノ酸化チタンによる処理は高い紫外線防護へと導いた。酸素プラズマ処理後のコリンクロリド仕上は抗菌機能を高めた。プラズマ処理物質へのナノサイズの金属あるいは酸化金属の負荷は抗菌活性効率をもたらし、効率の向上はプラズマガスのタイプ、物質のタイプ、負荷ナノ金属の作用に従った。
- CC YM06030F, YM06040Q (677.027.6/8, 677.027.4/5)  
CT \*麻繊維, \*混紡布, \*機能性繊維, 紫外線, 電磁遮蔽, 抗菌防臭加工, 第四アンモニウム, プラズマ処理, 表面改質, 染料, 前処理, 染色, 親水性, 色相, 酸化チタン, ナノ粒子, 脂肪族アミン, 脂肪族アルコール, アミノアルコール  
CN コリンクロリド (J219.987D)
- L44 ANSWER 2 OF 76 JSTPlus JST COPYRIGHT  
DN 10A0432599  
TI 成功する、乳児  
TIEN You've Come A Long Way, Baby  
AU LEVY Sandra  
SO Nonwovens Ind  
JST資料番号: A0839B, ISSN: 0163-4429  
巻号ページ(発行年月日): Vol.41, No.2, Page.42-46 (2010.02), 写図表参: 写図7  
DT 逐次刊行物(A), 記事区分: 解説(b2)  
CY アメリカ合衆国(USA)  
LA 英語(EN)  
AB 不織布製造業者は高品質、欠点のない素材の要求の増加から需要を満足させることができる自動化した品質管理(QC)検査システムに変換しているとして最新のQC検査システムについて述べた。製造業は約5%のスクラップレベルで製造しているが、検査システムから出るデータの分析により2%まで削減できる。Isra Parsytec社は1000m/分の速度で生産される軽量スパンボンドを検査できる高解像度システムのSmash Systemを開発し、照明技術(LED照明)と新しいカメラを用いた解像システムに基づいている。捺染製品のボイド、スプラッシュ、ミスプリントのような捺染むらを分類できる。E LSIシステムはCCDカメラの自動換算と自動焦点化機能をもっている。検査システムの製造ラインにおける設置場所が非常に重要である。
- CC YM05050U (677.076.4)  
CT \*不織布, \*品質管理, 検査, 欠陥検査, 廃棄物, データ解析, 自動化, カメラ, 照明技術, 捺染, むら
- L44 ANSWER 3 OF 76 JSTPlus JST COPYRIGHT  
DN 10A0402689  
TI 耐久性をもつ品質バランスの取れた需要  
TIEN Balancing demand for quality with durability  
AU ARMSTRONG Kathleen  
SO Laund Clean News  
JST資料番号: C0794B, ISSN: 0261-4421  
巻号ページ(発行年月日): Vol.32, No.4, Page.12-15 (2010.04), 写図表参: 写図6  
DT 逐次刊行物(A), 記事区分: 解説(b2)  
CY イギリス(GBR)

LA 英語(EN)  
 AB ホテルはタオルの品質を改良することを探しているとして供給業者がこの需要を如何にして処理のためのコスト効果のある製品を提供できるかについて述べた。殆んどの中級ホテルは500gsmの100%綿タオルの高品質タオルの需要を継続しているが、一部では650gsmの100%綿タオルの高価格タオルが使用されている。高目付タオルは乾燥時間が長くなるために地糸へのポリエステル糸の使用の綿リッチタオル等が検討されている。白色がホテルの標準色であるが、Sherry社は500gsmのエジプト綿タオルの16色を提供している。バスシートの大きさは100×178cmから100×170cm,100×150cmに低下している。  
 CC YM01060D (648.11+687.1/.4)  
 CT 耐久性, \*洗濯, \*タオル, 製品品質, 綿, 麻繊維, ポリエステル繊維, 糸, 色

L44 ANSWER 4 OF 76 JSTPlus JST COPYRIGHT  
 DN 10A0398407  
 TI 染色における最新の開発  
 TIEN Recent Developments In Dyeing  
 AU RUPP Juerg  
 SO Text World  
 JST資料番号: E0246A,ISSN: 0040-5213,CODEN: TEWOA  
 巻号ページ(発行年月日): Vol.160, No.2, Page.36-37 (2010.03), 写図表参: 写図2  
 DT 逐次刊行物(A), 記事区分: 解説(b2)  
 CY アメリカ合衆国(USA)  
 LA 英語(EN)  
 AB Then Maschinen社が産業の要望に対応して開発したAirflow染色機について述べた。技術の鍵となる要素は、水と化学薬品を節約するために布の移動を空気により液体を代替し、ノズル圧力が小さく、敏感な布表面の最適な防護している。染色における液体の低レベルが通常の機械より布の重量を低下させて高速化を可能にしている。主な利点は全ての布における汎用性、最低の液体率、40%のエネルギー削減、処理時間の短縮、低い廃水レベル等である。新しいL型Airflow、デリケートな布の操作およびポリアミド繊維の染色について詳述した。  
 CC YM06040Q (677.027.4/.5)  
 CT 染色, \*染色機, 水, 空気, 節水, 布, ノズル, 圧力, 重量, 浴槽, 省エネルギー, ポリアミド繊維, 汎用性

L44 ANSWER 5 OF 76 JSTPlus JST COPYRIGHT  
 DN 10A0395236  
 TI 治療よりも予防  
 TIEN Prevention better than cure  
 AU PADOAN Katia (Thor Specialties)  
 SO PPCJ  
 JST資料番号: D0274A,ISSN: 1357-731X  
 巻号ページ(発行年月日): Vol.200, No.4546, Page.26-27 (2010.03), 写図表参: 写図1, 表4, 参4  
 DT 逐次刊行物(A), 記事区分: 解説(b2)  
 CY イギリス(GBR)  
 LA 英語(EN)  
 AB 水性塗料の問題点の一つとして微生物汚染しやすく、作業者に感染する可能性がある。これを予防するためには適切な殺菌薬の配合が必要である。その場合の副作用として粘度、pH、臭い、色、外観などが変化する可能性がある。それを防止するためにはエマルジョンを取り扱う作業環境の改善、水質管理、広い抗菌スペクトルを持つイソチアゾリン-3-オン系殺菌薬の利用、同殺菌薬を分解する作用を持つレドックス重合開始剤の残留物の除去、pH調整などの対策が必要である。  
 CC YJ03020Q, YJ03040M, EG02040C (667.61, 667.621, 579.63:614.48)  
 CT \*水性塗料, \*微生物汚染, 感染経路, \*殺菌薬, 添加剤, 副作用, 特性, 粘度, pH【水素イオン指数】, 臭気, 色, 作業環境, 水質管理, 作用スペクトル, レドックス重合, 重合開始剤  
 ST 外観, 感染源, 抗菌スペクトル, 臭い, 添加物, \*塗料特性

L44 ANSWER 6 OF 76 JSTPlus JST COPYRIGHT  
 DN 10A0392712  
 TI テキスタイルファッション色の傾向予測へのグレイモデルの応用  
 TIEN Applying gray model to predicting trend of textile fashion colors  
 AU LIN J. J., SUN P. T., CHEN J. J.-R., WANG L. J., KUO H. C. (Vanung Univ., Chung-Li, TWN), KUO W. G. (Chinese Culture Univ., Taipei, TWN)  
 SO J Text Inst  
 JST資料番号: W0939B,ISSN: 0040-5000  
 巻号ページ(発行年月日): Vol.101, No.4, Page.360-368 (2010.04), 写図表参: 写

図6, 表4, 参27  
 DT 逐次刊行物(A), 記事区分: 原著論文(a1)  
 CY イギリス(GBR)  
 LA 英語(EN)  
 AB テキスタイルファッション色の傾向を予測するためにGM(1,1)モデルを応用した。過去における国際予測による色示唆率のデータによりGM(1,1)モデルを応用した。GM(1,1)モデルと無関係に, 正確性を比較するためにグレイ神経回路網モデルのGNNM(1,1)を開発した。シミュレーション結果は, 色の色相とトーンの実際の示唆率と予測との間に近似の一致があることを示した。GM(1,1)モデルは色相で0.86, トーンで0.94の高い予測正確性レベルをもった。GNNM(1,1)モデルは色相で0.73, トーンで0.65の低い予測正確性レベルであった。GM(1,1)モデルはGNNM(1,1)モデルよりファッション色予測により採用可能であった。ファッション色予測モデルにより, テキスタイル製品の設計が消費者需要に合致させるためより正確であり, 人々に受け入れられる。

CC YM01060D (648.11+687.1/.4)  
 CT \*ファッション, \*色, データ, \*ニューラルネットワーク, シミュレーション, 色相, 消費者, 製品設計, 布

L44 ANSWER 7 OF 76 JSTPlus JST COPYRIGHT  
 DN 10A0392706  
 TI 摩耗後のボルテックス, リングおよびオープンエンドロータ紡績糸から編組されたビスコース布の色差の評価  
 TIEN Assessing colour differences of viscose fabrics knitted from vortex-, ring- and open-end rotor-spun yarns after abrasion  
 AU ORTLEK H. G., TUTAK M., YOLACAN G. (Erciyes Univ., Kayseri, TUR)  
 SO J Text Inst  
 JST資料番号: W0939B, ISSN: 0040-5000  
 巻号ページ(発行年月日): Vol.101, No.4, Page.310-314 (2010.04), 写図表参: 写図2, 表6, 参12

DT 逐次刊行物(A), 記事区分: 原著論文(a1)  
 CY イギリス(GBR)  
 LA 英語(EN)  
 AB ビスコース繊維のボルテックス精紡(VS), オープンエンドロータ精紡(OERS)およびリング精紡(RS)糸から編組された布の摩耗後の色値を評価した。色値に効果をもつ精紡システム, 染色濃度および摩耗サイクルを考慮して各試料の色特性の変化を測定した。RS布の色値はOERSやVS布より摩耗サイクル後の変化が少なく, 摩耗サイクルによる最も大きい色低下はVF布で見られた。糸の重要な特性の一つは糸毛羽であり, VS糸の毛羽はRSやOERS糸より低かった。RS糸は最高の毛羽値をもち, 粗い表面をもった。VS布のR%値はRS布やOERS布より高く, 摩耗サイクル前と後で低いK/S値をもった。

CC YM04020G, YM06040Q (677.051/.053, 677.027.4/.5)  
 CT エアジェット精紡, ロータ式オープンエンド紡績, リング精紡, \*摩耗, \*色差, \*紡績糸, 編組, メリヤス, 染色, 濃度依存性, ビスコースレーヨン, 毛羽, 表面性状

L44 ANSWER 8 OF 76 JSTPlus JST COPYRIGHT  
 DN 10A0392169  
 TI フォトニック鼻を目指して 分子および細菌同定のための新しいプラットフォーム  
 TIEN Towards the Photonic Nose: A Novel Platform for Molecule and Bacteria Identification  
 AU BONIFACIO Leonardo D., PUZZO Daniel P., BRESLAV Simon, OZIN Geoffrey A. (Univ. Toronto, Toronto, CAN), WILLEY Barbara M., MCGEER Allison (Mount Sinai Hospital, Toronto, CAN)  
 SO Adv Mater (Deerfield, Fla.)  
 JST資料番号: W0001A, ISSN: 0935-9648, CODEN: ADVMEW  
 巻号ページ(発行年月日): Vol.22, No.12, Page.1351-1354 (2010.03.26), 写図表参: 写図3, 参33

DT 逐次刊行物(A), 記事区分: 短報(a2)  
 CY ドイツ(DEU)  
 LA 英語(EN)  
 AB ケイ素基板上にスピコーティング/焼成の繰返しにより酸化チタン/酸化ケイ素ナノ粒子交互層を積層して, 多孔質多層構造によるBragg格子からなるフォトニック結晶(A)を作製した。酸化ケイ素の合成においてアルコキシシランの種類を変えることにより細孔径(細孔径, 官能性)の異なる一連のAユニットを含むコンビナトリアルアレイを作製した。飽和蒸気または細菌の吸着による各Aユニットの色変化パターンをRGB分解し, 27次元観測結果の主成分分析により吸着物質を同定した。

CC CC02020S, BD03030M, CB12041H (543.084, 535.4, 544.72-13-16)  
 CT \*光センサ, \*回折格子, \*多孔質体, \*多層構造, ナノ粒子, 酸化チタン, 酸化ケイ素, インタリーブ, スピコーティング, シラン誘導体, 官能化, 細孔径, コンビナトリアルケミストリー, アレイ, 蒸気, \*吸着, \*細菌, \*変色, \*解析, 主成分分析

ST Bragg格子, コンビナトリアル, \*パターン解析, \*フォトニック結晶, 交互積層, \*色変化

L44 ANSWER 9 OF 76 JSTPlus JST COPYRIGHT  
DN 10A0388834  
TI 鳥取の「鍍絵・なまこ壁」探訪(その7)鳥取県の「鍍絵左官の鬼才」・上田征治左官  
AU 宮本孝二郎(鳥取県)  
SO 建材フォーラム  
JST資料番号: X0116A  
巻号ページ(発行年月日): No.404, Page.62-64 (2010.04.15), 写図表参: 写図8

DT 会議録(C), 記事区分: 解説(b2)  
CY 日本(JPN)  
LA 日本語(JA)  
AB 上田征治左官の鍍絵を紹介した。昭和14年生れの現役左官である上田左官は、代々の左官職人の家系に育ち、小学5年の時から60年近く鍍絵を中心に八頭町で左官職人を続けている。これまでに60-70件の蔵の修復や漆喰塗りに携わり、その多くの蔵に手間のかかる極彩色の鍍絵を施している。鍍絵の題材には、登り龍、登り鯉、鷹、波兔、高砂などがよく使われている。

CC RA07110I, RB03020L (693/694, 692.2)  
CT 鳥取, \*絵画, 建築装飾, \*左官工事, 外壁, \*スペシャリスト, 倉庫, 壁材, 色  
ST \*こて絵, なまこ壁, \*上田征治, 八頭町, 漆喰, 有彩色

L44 ANSWER 10 OF 76 JSTPlus JST COPYRIGHT  
DN 10A0386080  
TI 医療補助員のユニフォームとその重要な特徴の注視  
TIEN A LOOK AT THE PARAMEDIC'S UNIFORMS AND ITS IMPORTANT FEATURES  
AU MOREAU Vivianne  
SO Textile  
JST資料番号: B0236A, ISSN: 0008-5170  
巻号ページ(発行年月日): Vol.127, No.1, Page.(EN)28-30,34,(FR)28-30,35 (2010.01), 写図表参: 写図2

DT 逐次刊行物(A), 記事区分: 解説(b2)  
CY カナダ(CAN)  
LA 英語(EN), フランス語(FR)  
AB カナダの医療補助員のユニフォームと重要な特徴について述べた。救急医療専門家の基本的なユニフォームはグレイのパンツ、長袖あるいは短袖のポリエステル-綿混シャツ、V型ネックの羊毛セーター、防護ヘルメット等である。作業服に使用される布は引裂き、摩耗および退色に対する耐性が要求される。作業員を悪天候、弾丸、危険物質あるいは病原菌から防御する必要があり、ナイロンジャケット、呼吸性膜から作られたパーカー等が開発されている。

CC YM01080Z (677:001.89)  
CT \*カナダ, \*作業服, 救急疾患, \*衛生用品, ポリエステル繊維, 綿, 混紡布, 羊毛, 安全帽, 引裂き強さ, 耐摩耗性, 退色, 病原性, 細菌, ナイロン繊維, 膜