



編集雑記

自然界に青い色素はきわめて少ない。光の魔術師と呼ばれた17世紀の画家フェルメールは高価なウルトラマリンブルーを手に入れるために多額の借金を抱えた。青い鳥が幸福のシンボルなのは青の希少性に由来するといってもいいだろう。

電気を流すと光を放つLED(発光ダイオード)の開発のプロセスでも青色の発光は困難を極めた。ろうそく、電球、蛍光灯につづく第4世代の光として照明、信号機、スマートフォンなど日常的に広く使われているLEDは半導体を構成する化合物の種類によって発光色がそれぞれ異なってくる。赤と緑のLEDは1960年代に発明されたものの、青だけは成功せず20世紀中には実現不可能と見做されていた。

高く聳え立つ壁を突破したのがノーベル物理学賞を受賞した3人の日本人研究者だ。熱を出さずエネルギーを無駄なく光に変えるLEDは消費電力が少なく半永久的に使えてコストも安く済む。彼らによる青色LEDの開発によって赤、青、緑の光の3原色が揃い、完全な白色光をはじめとしてすべての色を表現することが可能になった。

受賞者のうち最長老の赤崎勇名城大学教授は青色LEDの素材となる窒化ガリウムの結晶体を創りだすまでに12年の歳月をついやした。ついに青い光が誕生したのはそれから4年後のことだ。赤崎教授は「我ひとり荒野を行く」(『青い光に魅せられて』)という心境で試行錯誤を繰り返した。前人未到の挑戦とは暗い荒野の彼方に灯る仄かな光を探して歩きつづけることなのだろう (高倉)

給排水・環境設備の総合誌

月刊「コア」第300号

平成26年11月1日発行 定価1,000円(本体926円)

発行編集人 高倉克也

印刷所 (株)日本設備工業新聞社出版事業部

発行所 〒150-0031東京都渋谷区桜丘町10-13

(野元第1ビル)(株)日本設備工業新聞社

TEL (03) 3496-4774(代)

FAX (03) 3464-1884

既刊案内 (特集・主要記事)

[9月号]

◎**トピックインタビュー** 組合加入のメリット最大に活かす 東京都管工事工業協同組合 理事長 岩野隆一氏に聞く(1) …水道ネットワーク通信 有村源介 ◎**特別対談** 水道の未来・給水装置の未来を語る その2 問題はなにか?そして未来の姿は 眞柄泰基氏×田淵宏政氏…水道ネットワーク通信 有村源介 ◎**見学レポート** JFE継手本社工場 高度な技術で高品質製品を…編集部 中山智史 ◎平成25年住宅・土地統計調査(速報集計)結果の要約…総務省 ◎住宅瑕疵担保履行法に基づく資力確保措置の実施状況…国土交通省 ◎「労働災害のない職場づくりに向けた緊急対策」を実施…厚生労働省 ◎デザイン思考を活用した企業経営の在り方に関する調査…経済産業省 ◎アジアにおける建設・不動産分野の法律・制度整備支援に関する調査結果概要を公表します…国土交通省 ◎平成26年度マンション管理士試験の実施について…国土交通省 ◎明日への道標 現場で鍛えた反発心 ～鮎川義介と日産コンツェルン～…(株)日本設備工業新聞社 代表取締役社長 高倉克也 ◎**東京ブラリルポ** 日比谷公園の散策…(株)日本設備工業新聞社顧問 坂本弘道 ◎第7章 消火設備…建築設備士 土井 巖 ◎**トピックス** トイレプース工事で特別研修…(株)岡本 ◎ゼネコン・サブコンにおける最近1年間の完成工事高(第3回)…配管システム研究会 ◎新・撮った写真が5万枚!? ◎IDE研究所いごうじ ◎建築着工統計(2014年6月)…国土交通省 ◎新製品紹介 ◎ニュースファックス ◎エッセイ 西村修一、新田純子

[10月号]

◎**トピックインタビュー** 「有言実行」で次世代へバトンタッチ 東京都管工事工業協同組合 理事長 岩野隆一氏に聞く(2) …水道ネットワーク通信 有村源介 ◎住宅リフォーム事業者団体登録制度に係るガイドライン…国土交通省 ◎「もっと女性が活躍できる建設業行動計画」…国土交通省・5団体 ◎2020年オリンピック・パラリンピック東京大会を契機とした環境配慮について(お知らせ)…環境省 ◎「水環境保全に向けた取組のための要調査項目リスト」の改訂について(お知らせ)…環境省 ◎低炭素・資源循環・自然共生政策の統合的アプローチによる社会の構築～環境・生命文明社会の創造～(意見具申)…中央環境審議会 ◎地下街の安心避難対策ガイドラインの策定について…国土交通省 ◎「建設リサイクル推進計画2014」の策定について…国土交通省 ◎給水鋼管用管端防食継手30年の思い出(第3回)…鋼管技術会議 南宗庵 ◎**明日への道標** 美を創造するマダム ～ヘレナ・ルビンスタインの凱旋～…(株)日本設備工業新聞社 代表取締役社長 高倉克也 ◎**トピックス** トイレプース工事で特別研修…(株)岡本 ◎**東京ブラリルポ** 築地の場外市場をうろろろと…(株)日本設備工業新聞社顧問 坂本弘道 ◎日工セミナー・ねじ配管施工の理論と実務…配管システム研究会 ◎第8章 ガス設備…建築設備士 土井 巖 ◎新・撮った写真が5万枚!? ◎IDE研究所いごうじ ◎建築着工統計(2014年7月)…国土交通省 ◎新製品紹介 ◎ニュースファックス ◎エッセイ 西村修一、新田純子