



MONTHLY

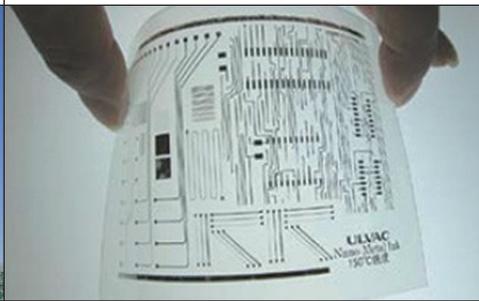
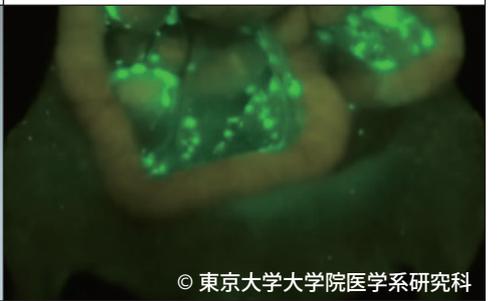
かわせみ通信

1月号
2018年1月
Vol.101

発行所  株式会社 東海テクノ ECOTOLOGY & SCIENCE 本社/三重県四日市市午起2丁目4番18号(〒510-0023) TEL.059-332-5122(代) http://www.tokai-techno.co.jp

猫の手は借りないぞ！～2018年注目のテクノロジー～

建設、飲食、運輸、介護といった業界にとどまらず、「人手不足」が広い業界で共通課題となっている今の日本。AIや量子コンピュータ、全固体電池など未来を変えていく大きな技術革新だけでなく、今を乗り切る新たな技術にも注目したい。今年2018年には現場でますます活躍しそうな期待の省力・省コストテクノロジーを3つの分野からご紹介。

建設：計画的な“固める”技術	電気・電子：基板レス実装	医療：癌をその場で光らせる
セメントは水和反応による硬化時の水和熱で収縮度合いが変わるので、打設のタイムラグが大きいと接続部にヒビが入ってしまう。一気にやっしまえばそのリスクは減るが、突貫的な作業となるか多くの作業者投入を必要とする。人手不足の今、急硬性コンクリートの時間調整に用いられてきた凝縮遅延剤を進化させたオキシカルボン酸系の超遅延剤の技術が、6層にも分けて打ち重ねる橋脚の梁（はり）工事で大活躍している。	家電や車など電子制御に不可欠なプリント基板。その基板が担っていた役割を筐体や部品などと兼ねられる「基板レス」技術の実装分野が爆発的に増えつつある。3Dプリンターで筐体を作り、そこに配線やセンサーをAgナノインクで印刷して実装するという総合的な3Dプリンティング技術は一部すでに採用されており、もう夢の話ではない段階だ。基板を組み込み配線するという人の作業は、近い将来伝統工芸になるのかもしれない。	これを省力・省コスト視点で選択しては怒られそうだが、その手間とコストが早期発見の障害になっていたのも事実。血液からがん細胞が放出するマイクロRNAを検出して13種もの癌の罹患を発見する技術も凄いが、東京大学の浦野教授らチームが開発した癌が疑われる箇所にスプレーのように散布すると、わずか数分のうちにピンポイントで癌だけが明るく光る蛍光プローブ技術は、内視鏡検査や手術を支援するツールとして本年臨床現場に届く。
		

© 東京大学大学院医学系研究科

セミナー 案内 ISO内部監査員養成セミナー 平成30年度開催日程のお知らせ

新しく内部監査員になられる方を対象とした養成セミナーの平成30年度日程が下記の通り決定いたしました。定員になり次第締め切りとなりますので、受講を予定されている企業様は是非お早めにご予約下さいませ。また、各企業様で開催させていただく出張セミナーや差分研修についても随時受け付けております。昨年は両セミナー合わせて150名を超える方に受講いただきました。関心をお持ちの方、現在は遠方で受講されている企業様、是非ご不明点のお問い合わせや受講のご検討をお願いいたします。

開催日時（2日間コース） 9:00～17:00

開催日	ISO14001	2018年5月24日(木)・25日(金)
		2018年9月6日(木)・7日(金)
		2018年11月8日(木)・9日(金)
	ISO9001	2018年10月11日(木)・12日(金)
参加費用 (税抜)	1名様につき：28,500円 ※テキスト・資料・昼食・修了証書が含まれます。	

会場：東海テクノ 本社 ※詳細は当社ホームページをご覧ください。

ホームページリニューアルのお知らせ

新年1月5日のスタートに合わせて、当社のホームページをリニューアルいたしました。

業務内容だけでなく、皆様からご依頼をいただく分析の品質管理への取り組みや、満足度を向上させるための実施事例、皆様の大切なサンプルを分析する技術者の横顔など新たな内容を織り交ぜてページ作りを進めてまいりました。

これからも更新を随時行い、新しい内容をいち早く反映しながら中身の濃いページ作りを目指してまいります。お時間のあるときにご覧いただければ幸いです。



URL:<http://www.tokai-techno.co.jp/>

社員プチコラム

田中 正廣（専務取締役）

昨年5月末で4年間の(一社)日本環境測定分析協会の会長を退任し、仕事の基軸が会社へ戻りました。この正月は2日、3日と箱根駅伝の応援に東京へ行き、充分リフレッシュしてきましたので、今まで皆様にご迷惑をおかけしました分を取り返すべく、活動してまいります。四日市商工会議所ホールでの「環境セミナー」についても、6月頃の開催を目指して準備を進めております。4月には皆様へ告知できるかと思っておりますので、こちらへの参加も含め、本年もよろしくお願ひ申し上げます。



編集後記

2018年もスタートしましたが、皆様よい新年を迎えられたでしょうか？私はおみくじで初めて「凶」を引いてしまい、ちょっと気落ちした年始でした。ホームページもリニューアルし、新しいお客様からお問い合わせもいただいておりますので、気分新たに業務を進めていきたいと思っています。本年もよろしくお願ひいたします。(みっちー)

