



MONTHLY

# かわせみ通信

11月号

2017年11月

Vol.99

発行所  株式会社 東海テクノ ECOLOGY & 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>

## 無料という名の下心 ~みちびき・北斗にみるデファクト競争~

10月10日に打ち上げが成功した日本版全地球測位システム (GPS) 衛星「みちびき」。これまで数メートルだった位置情報の誤差は6センチ程度まで改善されることから、2018年度からのサービス開始後には、車の自動運転、農業や建設機械の自動走行や、これまでセンサーなどを用いて物理的に位置確認を行っていた分野にハードが不要な世界を提供していただけることなどが期待されている。また、23年度までに「みちびき」を7機まで増強して更なる精度向上とカバーエリアを拡張する計画だ。一方、あまり報道はされていないが、中国も独自の衛星測位システムを世界のデファクトにすべく、現在23基体制である最新の「北斗3号」を今年末までに合計4基に増やし、まずは国と欧州を結び陸路と海路の広域経済圏構想「一帯一路」の沿線各国に衛星測位サービスを提供していき、その後20年までに35基体制

として全世界をカバーする計画だ。このみちびきと北斗の測位データの利用は無料である。もちろんユーザーが利用するには何らかのハードやアプリケーションが必要となるため、そこにビジネスが生まれる。2009年に全世界でベストセラーとなったクリス・アンダーソン著「フリー〈無料〉



衛星利用システム開発と売り込み競争の覇者は？

からお金を生み出す新戦略」発刊後8年を経て、私たちはこのビジネスモデルが当たり前前の世界に住んでいる。GoogleはエンドユーザーのMap利用を無料にすることでそこに様々なビジネスを結びつけ、巨額の投資を回収するモデルを生み出した。世界中に波及した配車サービス「UBER (ウーバー)」はGoogle Map無しには不可能なサービスであり、UBERのAPI利用料はGoogleの収益源でもある。10月24日中国は、次世代静止軌道気象衛星「風雲4号」と、世界初の二酸化炭素観測科学実験衛星が収集するデータを世界のユーザーに無料提供するという発表を地球観測に関する政府間会合 (GEO) で行った。気象及び炭素排出情報も、様々なビジネスと直結する。日本と米国に続き、世界で3番目に炭素衛星データを提供できる国になった中国。透けて見える下心だけならよいのだが…。



教えて！  
かわせみ先生

### 強熱減量・熱灼減量って 同じ項目なの？

過去にも「電気伝導度と電気伝導率 (導電率) の違い」についてお話したことがあったね。この2つも用語は似て見えるけど同じではないんだよ。どちらも高温で数時間加熱をして有機物など揮発成分の減量を%表示で表す分析だけど、電気炉の温度や加熱時間が異なる場合があるんだ。目的が焼却物の燃焼率の確認

であれば、ごみ焼却施設に係る維持管理基準に基準値がある熱灼減量のことだし、フライアッシュの品質を確認したければJIS A 6201に規定のある強熱減量となる。土壌や底質中の有機物等の量も強熱減量だね。つまり、もし目的を確認せずに、伝えられた項目名だけで分析してしまうと間違いが起きる可能性もあるということ。だから、こうした間違いを避けるために強熱減量をイグロス (ig-Loss) と表現する人もいるよ。同じ分析項目名でも目的によって試験方法や基準値が異なるものまであるから、分析会社が「目的は？」と確認するのは、要望に合う最適な分析項目をご提案する為であって、決して「野次馬根性」ではないんだよ。

### 弊社専務取締役 田中正廣、 経済産業大臣表彰受賞のご報告

このほど弊社 専務取締役の田中正廣が一般財団法人日本環境測定分析協会の会長職他、環境計量業界への功労を表され、平成 29 年 11 月 1 日に計量関係功労者等経済産業大臣表彰を受賞いたしました。これもひとえにお客様、業界関係者各位ならびに全てのステークホルダーの皆様からのご支援ご鞭撻の賜物と、心より感謝と御礼を申し上げます。微力ではございますが、計量業界の発展に尽力をいたす所存でございますので、今後とも一層のご厚誼、ご支援を賜りますようお願い申し上げます。



### 社員プチコラム

三浦 宏樹 (営業本部 CS営業部 本社CSグループ)

妻と二人で始めた市民農園での野菜作りも、今年の5月で3年目を迎えました。最近では四季ごとの野菜が食卓に並ぶのも日常となり、今年の夏には小玉スイカやトマト、ナスにゴーヤなど、たくさん収穫できました。不思議なもので、自分たちで作った野菜は何故かスーパーで購入する野菜よりもおいしく感じ、食べ物に対する感謝の気持ちも少し強くなった気がします。野菜作りを始める前は、雨の日はただうっとうしいだけでしたが、最近では有り難い恵みの雨と思えるようになりました。



### 編集後記

このかわせみ通信もとうとう二桁最後の発行号。これほど続くとは私を含め、誰も想像していなかったのではないのでしょうか (笑)  
新聞やインターネットでは得られないコアな情報を提供していくことを念頭に、編集を通じ私もかなりの知識が増えた…かな。皆様にも何かプラスになっていれば良いなあと思いつつ続けられる限りがんばります。(みっちー)

**99**  
VOL.