

# 編集室

\* 今月号は小特集「次世代を切り開く情報通信エネルギー技術」をお届けしました。世界的レベルの ICT 需要の拡大はデータ／トラフィック量の大幅な増大と同時に、通信用電力需要の爆発的増加をもたらしています。この増加する電力需要にいかに対応するかといった課題を軸とし、データを格納／処理するデータセンター、データを利用する情報通信端末、それらをつなぐ通信網という幅広い観点から解説して頂きました。

\* 21 世紀初頭に 6.5% であった世界のインターネット普及率は、2016 年には約 50% となり、情報社会における国際的なデジタルデバイドの解消は大きく進み、今後も情報通信技術の進展により大きな伸びが期待できます。しかし、エネルギーの観点から見たときはどうでしょうか？ 世界のエネルギー需給は急速な経済発展を遂げつ

つある発展途上国の人たちの暮らし方に大きく影響され、今後は安定した質の高いエネルギーを利用できる国々ばかりではないと思います。情報社会の国際的なデジタルデバイド解消に向け、情報通信に関するエネルギー技術は、エネルギー消費量を少なくする技術だけでなく、再生可能エネルギーを活用するエネルギーシステム等を網羅的に検討していく必要があると感じています。

\* 私も本小特集の編集に関わらせて頂きましたが、最新の通信エネルギー技術について俯瞰的にまとめてお届けできたのはとても良い機会であったと感じています。情報通信エネルギー技術は今後の情報通信の発展を支える上で重要な役割を果たしていますので、幅広い本会会員の皆様に楽しんで頂きたいと思っています。是非この小特集を御一読下さい。  
(編集特別幹事 菊間一宏)

## 平成 30 年 5 月号特集予定目次 「働き方改革とそれを支える ICT」

特集編集にあたって	編集チームリーダー 小野智弘 今田美幸
1. 働き方改革に対する取組み	
1-1 政策を推進する立場から働き方改革について	橋本 岳
1-2 働き方改革と生産性の向上	樋口美雄
1-3 2030 年の労働環境と民間企業における働き方改革の取組み	入江崇介
1-4 研究開発職の健康を守るための産業医学的処方箋	中川晋一
1-5 シンガポールにおける労働環境の事例紹介	安達宏一
1-6 ドイツでの ICT 研究所勤務を経験して	船矢幸一
1-7 研究教育機関と企業におけるダイバーシチの現状	松嶋智子 トドルカ アレクサンドロバ
1-8 IT 企業における働き方変革について	寺田育彦
2. 働き方改革を支える ICT	
2-1 働き方改革と ICT	松本国一
【多様な働き方を支える ICT】	
2-2 場所にとらわれないフレキシブルな働き方を可能とする ICT	野中雅人
2-3 時間や雇用形態にとらわれない働き方を可能とする ICT	池田和史 帆足啓一郎
2-4 高齢者の社会参加を支える ICT	小林正朋 檜山 敦
2-5 障害のある方の社会参加を支える ICT	小林有里
【生産性向上を支える ICT】	
2-6 会議録作成を支援する ICT	河原達也 荒木章子
2-7 遠隔会議で高臨場感を実現する AV 及びネットワーク処理技術	熊澤雅之 増田博茂 角野眞也
2-8 遠隔作業支援を実現する ICT	菅野 勝 辻 智弘 柳原広昌
2-9 組織活性化のための働き方アドバイス提供技術	佐藤信夫 早川 幹 辻 聡美
2-10 コラボレーションワークを活性化する空間 UI 技術	岡林桂樹 宇山政志 由良淳一 武 理一郎
2-11 コミュニケーションの効率化を目指す技術	行木陽子 佐藤 淳