

はじめに

天皇陛下御即位により、時代は「平成」が終わり「令和」が始まりました。

平成時代のプリンティング技術の歴史を見てみると、PC の普及に伴いアナログの複写機からプリンター機能やスキャン・FAX 機能などを統合したデジタル複合機へと進化してきました。またプリンターにおいては、安価で写真画質のインクジェットプリンターの登場により、年賀状用途などで家庭にも急速に普及が進みました。現在は、プリンターにおいても多機能を有する複合機が普及しています。

IT 関連技術においても、平成時代は目覚ましい技術革新がありました。Windows95 の登場により家庭でも PC が普及し、インターネットが急速に普及しました。情報通信機器としては、それまでのポケベルから、PHS、携帯電話へと移り変わり、さらに iPhone の登場によりスマホへと変わっていきました。令和時代は 5G が本格的に始まることにより、さらなる情報通信技術の発展がみられると思われます。

また、近年 AI が目覚ましい進化を遂げています。今後ますます、あらゆる業界で AI が用いられるようになり、平成時代のインターネットと同じように AI も意識されない存在となっていくと思われます。

技術調査専門委員会は、本年度も「当産業協会会員各社の大きなビジネス領域を占める画像技術とそれを取り巻くハードウェア・ソフトウェア技術に関する先端技術の調査・検討を行ない、広く会員各社に紹介し、技術の向上に寄与する。」ことを基本方針として活動を行いました。本報告書では、その活動を報告します。

本年度は、現地調査を 1 件、講演会を 2 件実施しました。

現地調査としては、情報通信分野を専門とする我が国唯一の公的研究機関であり、ICT の研究において、基礎から応用まで総合的な視点で活動している国立研究開発法人情報通信研究機構の「NICT オープンハウス 2018」を訪問しました。

講演会としては、「5G のネットワーク共有に関する動向とスマートオフィスへの応用に向けた実証試験」というテーマで、5G の実証実験などについての紹介と、「ディープラーニングを用いた画像テキスト解析」というテーマで、AI 技術を支える重要な要因としてのディープラーニングの活用手法を紹介していただきました。

本年度の報告書も、会員各社の皆様に広くご活用いただき、今後の会員各社の更なる発展に寄与できれば幸いです。

最後に、お忙しい中活動にご協力いただいた、会員各社、講演会、現地調査の関係の皆様、ならびに当専門委員会委員、事務局の皆様には、心より感謝申し上げます。

2019 年 6 月

技術委員会 技術調査専門委員会
委員長 西原 雅宏

禁 無 断 転 載

2018 年度「ビジネス機器関連技術調査報告書」“はじめに”部

発行 2019 年 6 月

一般社団法人 ビジネス機械・情報システム産業協会 (JBMIA)

技術委員会 技術調査専門委員会

〒108-0073 東京都港区三田三丁目 4 番 10 号リーラヒジリザカ 7 階

電話 03-6809-5010 (代表) / FAX 03-3451-1770