お客さまとケイ・オプティコムをつなぐコミュニケーションメディア

# K-OPT

ケイ・オプト
vol.41
2018.Summer

特集 ICTの最前線を行く

## IoT時代に求められる大学教育の新しいカタチ

坂村 健氏 東洋大学 教授

# IoT時代に求められる大学教育の新しいカタチ

IoTやAIなど最新ICTの発展は、かつてその対極にあった農業や福祉などとも融合を始め、今やICTと無関係なものなど社会に存在しないといっても過言ではない。そんな中、IoTの権威である坂村健氏が東洋大学に従来の概念を覆す新学部を創設した。

Information Networking for Innovation and Design

東洋大学 教授
## 坂村 健氏
*Special Feature Ken SAKAMURA*

INIAD（東洋大学情報連携学部）学部長。工学博士、東京大学名誉教授。IoTの原型となるオープンなコンピュータアーキテクチャ構築のための「TRON プロジェクト」を1984年に開始し、TRON は世界中で多数利用されている。2003 年紫綬褒章、2006年日本学士院賞、2015年国際電気通信連合150周年賞。米国IEEE Life Fellow。

### 最新のICTが学問に変革を迫る

前職の東京大学大学院をあと3年で定年退官という頃に、東洋大学から「新しい学部を作ってほしい」というオファーをいただきました。

10年以上前、私は東大の大学院内にユビキタス・コンピューティングの研究コースを新設し、設備すべてをネットワークにつなぎプログラムから制御できる住宅や、スマホの原型になるようなユビキタス・コミュニケータの研究開発など、今でいうIoTの研究をしていました。このような新しいICTの研究開発に注目していただけたことがきっかけです。

また、当時私が提言していた「新しいICTを研究開発するだけではなく、それを社会インフラや生活に浸透させていくためには、教育が重要であり、すべての学問が新しいICT基盤の上に再構築される時が来ている」という考えにも共感していただき、具体的な計画へ進めることになりました。私は「それであれば建物や講師陣、その他のインフラにいたるまで、ゼロから構築してみたい」と、東洋大学情報連携学部（INIAD）という新学部の開設に取り組むことを決意しました。

### 現代に通じる井上円了の哲学

東洋大学の学祖である井上円了先生は、明治初期の激動の時代、西洋や科学といったものが押し寄せてきた一方で、まだ多くの非科学的な迷信などが人々の生活に根付いていたなか、「これからの日本に必要なのは心の近代化。一人ひとりが自分で考える精神を育むことが大事」と考え、そのための活動を生涯続けられた方です。

現代も、グローバル化やAIなどが押し寄せている激動の時代ではありますが、いまだに非科学的なゼロリスク信仰のような考え方やエビデンスに乏しい医療や科学にハマる人が後を絶たない状況です。その意味で、井上先生の考え方は現代にも通じるものがあると考え、井上先生の哲学を現代に提供するというコンセプトのもと、現代のICTを駆使し自ら考える人材の育成を目標としてINIADを開設しました。

学祖の時代と現代の一番大きな違いはコンピュータの存在です。当時10年かかったことも、ＩＣＴを活用することで1カ月、1週間、あるいはもっと短時間で実現することができます。もはやどんな学問もコンピュータなしで進展することなど考えられません。

## 新しい社会に向けて動き出すINIAD

日本の大学では、1年目に一般教養が必修科目に指定されていて、年次が進んでから専門分野を学ぶことが一般的です。確かに、大学で教養を深めることは大切ですが、INIADでは学ぶ順番が違います。

INIADには4つのコースが設置されていますが、全新入生がまず最初に学ぶのはプログラミングを中心としたコンピュータ・サイエンスとコミュニケーション・スキルです。それらが今後の社会に貢献するための素養となるからです。専門分野は2年生からで、一般教養に関しては卒業するまでのどこかで修めれば良いカリキュラムになっています。

学生たちは、INIADがある赤羽台キャンパス全体を教材に、コンピュータ・サイエンスを学びます。この建物は、照明・空調・セキュリティーなど、5千個ほどのＩｏＴデバイスで構築され、そのすべてがネットにつながっています。

INIADの教室には黒板やホワイトボードはありません。壁面にプロジェクターで資料や画面を映し出しながら授業を進めていきます。照明や空調のスイッチもありません。学生は教室の照明や空調の調整、ドアの開閉など建物内のさまざまな設備を、プログラムを書くことで自由にコントロールできるようになります。ほかにも個人が持っているスマホや交通系ＩＣカードと紐づけし、ロッカーの開閉やキャンパス内に多数設置されているデジタルサイネージへ自身の時間割を表示させたり、設備を利用してアプリケーションを開発することも可能です。その応用例の一つが、ＡＲ機能を用いたルート案内システムです。建物にあるフロア案内にスマホやタブレットをかざすと、ＡＲ機能で画面にフロアの案内図が表示され、目的地を指示すると廊下の壁面に進むべき方向を示す矢印が表示されるようになっています。

INIADは、徹底されたペーパーレス環境で、教科書も図書館の蔵書も、すべてがネットの中にあります。このキャンパスは「未来のキャンパス」であり、未来のオフィスや家庭の青写真なのです。

ペーパーレスを象徴する本のない図書館。約100万冊の蔵書がデジタル化されている

プログラミングとコミュニケーション両方の力を育てるため、授業は対話を中心に小教室で行われる

交通系ICカードを個人認証に利用。デジタルサイネージ横のICカードリーダーにかざすと自分の時間割を表示することができる

活動の対象は、キャンパスの中だけではありません。私は国土交通省の「ＩＣＴを活用した歩行者移動支援の普及促進検討委員会」の委員長として、高齢者や障がい者、外国人旅行者なども含め、誰もが必要に応じて移動に関する情報を入手し、積極的に活動ができるユニバーサル社会の構築に向けた取り組みも行っています。こうした知見を生かして、INIADでもバリアフリーマップを構築するプロジェクトを独自に進め、東京オリンピック・パラリンピックに貢献したいと考えています。

例えば、既にさまざまな地図アプリが提供されていますが、段差の有無や車椅子が通行できる道幅なのか、手動で上り下りできる傾斜なのかといった、車椅子ユーザーに必要な付加情報までは網羅されていません。そういった情報を、ＩｏＴなどのＩＣＴ技術を駆使して交通弱者などに提供できるバリアフリーマップのオープンデータ化に取り組んでいます。

## 学生たちに未来を生き抜く力を

ＩＣＴは実に広範囲で応用されるようになり、単なるコミュニケーション手段から、社会全体を支える重要なインフラへと変化しました。私はＩｏＳ（Internet of Service）と呼んでいるのですが、モノ・人・組織など由来が何かにかかわらず、あらゆるサービスがネット上で連携する社会へと確実に動き出しています。

例えば、高齢者が22時を過ぎて車を運転する場合は、自動車と保険会社のコンピュータそれぞれがネゴシエーションして保険料が高くなるが、昼間の明るい時なら保険料は半分になる、運転代行サービスを頼んだり、自動走行車にしたら保険料が安くなるなど、ダイナミックに保険レートを変えるのも、モノ・人・組織のサービスが連携するＩｏＳの典型例です。訪日外国人旅行者に対する保険でも、安全性の高いルートの時は保険料を安く、多少トラブルの可能性が見込まれる時には高くするなど柔軟な料金設定を可能にします。

このような変革を支えるのは、通信技術です。新しい通信技術である５Ｇでは大容量のデータを送るだけでなく、情報をリアルタイムに集めるなどさまざまなニーズを満たすことができるようになります。また、ＩｏＳをベースに法整備や利用者への情報提供方法も変わっていくでしょう。そのためには、コンピュータ・サイエンスの素養のあるビジネスマンや行政マン、デザイナーのチームワークが必要になります。

こういう時代に生きるINIADの学生たちに願うことは、「どんな時代になっても社会の一員として役に立つ人間になって欲しい」ということです。今後、社会は複雑化し一人では何もできません。人間を含めたあらゆるものがネットでつながり、連携していくことが求められています。そのとき、自分がどのように貢献できるのか、根拠を示して説明できなければ、新しい信頼関係を結ぶスタート地点にすら立つことができません。

INIADは最先端のＩｏＴ環境を整えて学生を迎えています。社会人の受け入れも積極的に行っていて、未来に貢献できる優秀な人材の育成に向けてさまざまな対策を考えています。このINIADからＩＣＴを高度に活用し、社会の課題解決をするイノベーション人材が巣立っていくことが楽しみです。K

ARを応用した表示・案内システム。スマホやタブレットをかざして画面にフロア案内を表示させると、現在地や目的地までのルートをナビゲーションしてくれる

多くの人と協力・連携し、
イノベーションを起こしてほしい

アプリを入れて
写真にスマホを
かざすと動画が！

**1 「cybARnet」をダウンロードする**

お持ちのスマートフォンやタブレットで無料アプリ「cybARnet」をダウンロードします

**2 「cybARnet」を起動する**

スキャンボタンをタップして、QRコードを読み込むと、「ケイ・オプティコム」のチャンネルに入ります

**3 写真にスマホをかざす**

2の状態で、ARの写真にスマホをかざします

※機種により、画面デザインが異なる場合やご利用いただけない場合があります。また通信環境によっては、動画の読み込みに時間がかかります。
※本コンテンツは2018年9月30日までご覧いただけます。

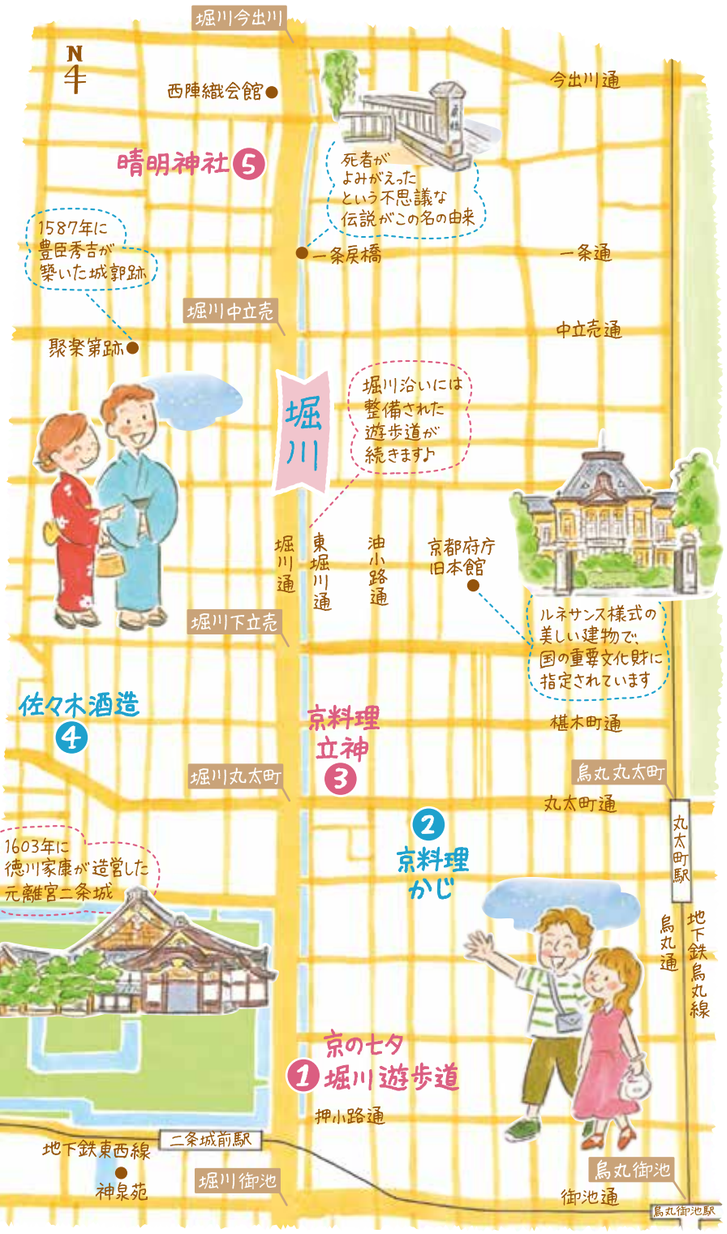
# 関西おいしい散歩

Kansai OISHII Sanpo

## 堀川〈京都府〉

Horikawa

京友禅を育んだ地、堀川。
8月上旬から、京都ならではの風情ある「京の七夕」が開催され、一帯が七夕飾りや華やかなライトアップで彩られます。
パワースポットとして知られる晴明神社や本格的な京料理の名店と合わせて、浴衣で京の夜空を楽しんでみては。




### 1 京の七夕 堀川遊歩道

旧暦の七夕にちなみ、京都各所で七夕飾りやライトアップが行われる古都の夏の風物詩。エリアのひとつとなる京友禅を育んだ地・堀川では、堀川遊歩道において伝統的な友禅流しをイメージした水と光の演出「光の友禅流し」や「願い七夕」など、期間中、夏の夜を彩るさまざまなイベントが行われます。

遊歩道の両サイドには、地元の子どもたちの願いをこめた七夕飾り 揺らめく笹竹をライトアップします！

京の七夕実行委員会事務局の上田さん

堀川遊歩道（御池通〜一条戻橋付近）周辺
開催期間／8月4日(土)〜10日(金)
点灯時間／19：00〜21：30
Tel. 075-222-0389（京の七夕実行委員会事務局）

### 2 京料理かじ

読者 PRESENT 1

京都府の現代名工にも選ばれた料理人、梶憲司氏が腕をふるう洗練された京料理が手ごろに味わえるとあって、全国からファンが訪れる人気店。京懐石を基本に、洋、中のエッセンスもちりばめた料理は、ちょっとした驚きのある逸品ぞろい。地産地消にこだわった食材で、京都の旬を満喫できます。

食材本来の味を五感で楽しめる日本料理の素晴らしさを楽しんでください！

イラストは雪コース（3900円・税込）のイメージです

京都市中京区横鍛冶町112-19（丸太町通小川東入ル）
Tel. 075-231-3801

料理人の梶さん

### 3 京料理 立神

読者 PRESENT 2

淡路産の新鮮な鱧を備長炭で直焼きした焼き鱧も自慢の一品です！

近海ものの魚介や四季折々の食材をさまざまな調理方法を駆使して楽しませてくれる会席料理が評判。夏は、卵をくぐらせて味わう鱧しゃぶや、自家製浅葱オイルを使った醤油でも味わえる鱧落としなど、鱧の新たなおいしさに出会える鱧会席がおすすめ。カウンター、個室、大広間とあり、さまざまなシーンに利用できます。

料理人の淀川さん

京都市中京区丸太町24-1（丸太町通油小路西入ル）
Tel. 075-256-8733

### 4 佐々木酒造

明治期の創業当時、131軒の蔵元があったと言われる洛中で現存する数少ない蔵元。仕込み水には千利休が茶の湯に使ったとされる「金明水・銀明水」の水脈を使用。豊臣秀吉が造営した「聚楽第」の名を冠した純米大吟醸や、川端康成が自身の作品名を揮毫した「古都」など、7銘柄30種以上のお酒がラインナップ。

洛中伝承の技術を大切にしながら、新たに開発した酵母など、さらなるおいしさを追求しています。

四代目蔵元の佐々木晃さん

京都市上京区北伊勢屋町727（日暮通椹木町下ル）
Tel. 075-841-8106

### 5 晴明神社

晴明井に描かれる五芒星は別名晴明桔梗と呼ばれます。夏には、境内で桔梗の花も見られます。

小説や映画で主人公になることも多い平安中期の陰陽師、安倍晴明公がまつられる神社。天文陰陽博士として天文暦学の道を深く極めた晴明公は、式神を操る霊術をも身につけていたといわれ、魔除け、厄除けのパワースポットとして知られます。京の七夕シーズンは夜間拝観を実施。夏季限定で、おみくじ付き「七夕まもり」も登場します。

宮司の山口さん

京都市上京区晴明町806（堀川通一条上ル）
Tel. 075-441-6460（社務所）

## 読者プレゼント

**応募方法**

下記URLより『K-OPT』読者プレゼント応募フォームにアクセスして、プレゼント1または2のいずれかをお選びいただき、必要事項をご入力の上、ご応募ください。
（重複応募は1口とさせていただきます）

http://www.k-opti.com/announce/kopt/present.html

締め切り　2018年9月28日（金）
当選発表　厳正なる抽選の上、商品の発送をもって発表に代えさせていただきます。

読者 PRESENT 2

【3組6名さま】

**京料理 立神**

ランチチケット「一汁七菜膳」
小鉢、造里、茶碗蒸、焼物、煮物、揚物、ご飯、留椀、香物、水物

京都市中京区丸太町24-1（丸太町通油小路西入ル）
Tel.075-256-8733
営業時間／ランチ12:00〜15:00(LO14:00)、ディナー17:30-22:00 (LO21:00)
定休日／月曜日

読者 PRESENT 1

【5名さま】

**京料理 かじ**

京御所ちりめん2種詰め合わせ
さんしょう80g、からすみ80g

京都市中京区横鍛冶町112-19（丸太町通小川東入ル）
Tel.075-231-3801
営業時間／ランチ12:00〜15:30(LO14:00)、ディナー17:30〜22:30(LO21:00)
定休日／水曜日※祝祭日、お盆、京の三大祭期間中は営業

関西の地域情報番組「eo光チャンネル」

# 地域密着で暮らしを豊かにする情報を届ける

**アンテナ不要で高画質な「eo光テレビ」では、地デジからBS・CSなど最大100チャンネル以上を視聴できる。豊富に揃えられた番組の中で、ケーブルテレビならではの地域密着プログラム「eo光チャンネル」を運営しているのが番組制作チームだ。**

## 出場ランナーのドラマを完全生中継

コンシューマ事業推進本部
サービスマネジメントグループ
番組制作チーム
チームマネージャー
**田中一啓**

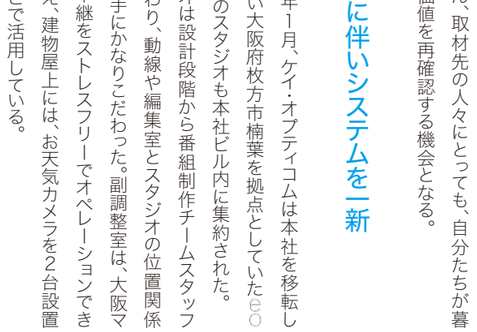
コンシューマ事業推進本部
サービスマネジメントグループ
番組制作チーム　マネージャー
**中西智彦**

ケイ・オプティコムは「eo光」のブランドで、光ファイバーを活用したネット・電話・テレビなどのサービスを提供している。「eo光チャンネル」を運営する番組制作チームでは、地デジ1チャンネルの編成・番組制作から放送まですべてを受け持つ。

番組制作に際して最も重視しているのが、地域密着である。地域の暮らしに関わる文化や歴史、そこで活動する人々などを紹介するほか、ニュース番組やグルメ、旅番組、スポーツ番組などを放送。放送エリアは関西2府4県と福井県の一部で、視聴世帯は約82万軒にのぼる。

特に力を入れている番組の一つが、大阪マラソンの完全生中継だ。ケイ・オプティコムがメインスポンサーを務める大阪マラソンでは、大会を盛り上げるため全社的にさまざまな取り組みを行っており、その一つとして、毎年7時間30分の特別番組が放映される。その番組コンセプトは「3万人のランナー全員が主人公！」。一人でも多くの市民ランナーがテレビに映るよう、特にスタート地点とフィニッシュゲートでの放送にこだわる。

「スタート20分前の8時40分から、最終リミット10分後の16時10分まで放送します。スタート地点では最初のランナーから最後尾のランナーが通過するまでの約30分を映し続け、サブチャンネルでは、フィニッシュゲートの様子をずっと流しています」と、番組制作チーム



スタジオに隣接し、機器の操作や制作進行を司る副調整室

## 通信事業者ならではの機動力を生かす

大阪マラソンが年に一度のビッグイベントなら、毎週月曜から金曜までの夕方に放送される「情報・ニュースとりどり『ゲツ→キン』」は、eo光チャンネルの看板番組だ。学び・スポーツ・エンタメ・生活・おでかけと、曜日ごとに設定されたテーマに基づき地域情報を提供する。

「お届けしたいのは、地域に根ざした、地域の人に役立つ情報です。大手のテレビ局とは違う、きめ細かく小回りの利いた動きで、視聴者の役に立つ情報提供を心がけています」と、チームマネージャーの田中一啓は、番組制作の基本的な考え方を説明する。その番組制作に欠かせないのが、ケイ・オプティコムの通信サービスだ。

通常、スタジオ外から中継を行う場合は、映像や音声を調整する機材のほか送信用の機材などを積み込んだ中継車で出かけ、データは専用の有線回線やマイクロ波の無線回線などを使って送る。ところが、このやり方だと非常に高価な中継車が必要となり小回りも利かない。

「我々はmineoサービスを活用して、映像を現場から直接送っています。mineoの回線を複数束ねる小型ユニットをカメラに装着し、送信するのです。装置自体はコンパクトなので、レポーターやディレクター、カメラマン、アシスタントの4人チームで手軽にライブ中継が可能。mineoの電波がつながるところなら、どこからでも生中継できます」と、機敏な番組制作スタイルを語る。

知られざる地域の歴史や文化、あるいは名産品などを紹介する番組は、視聴者にとって有益な情報であるのはもちろん、取材先の人々にとっても、自分たちが暮らす地域の価値を再確認する機会となる。

## 本社移転に伴いシステムを一新

2018年1月、ケイ・オプティコムは本社を移転した。これに伴い大阪府枚方市楠葉を拠点としていたeo光チャンネルのスタジオも本社ビル内に集約された。

新スタジオは設計段階から番組制作チームスタッフが密接に関わり、動線や編集室とスタジオの位置関係など、使い勝手にかなりこだわった。副調整室は、大阪マラソンの生中継をストレスフリーでオペレーションできる環境を整え、建物屋上には、お天気カメラを2台設置し生放送などで活用している。

編集・放送に関しても、従来とは異なる新方式が導入された。番組素材のファイルベース化である。放送局では、通称『完パケ（収録した映像や音声などを完全に編集し、放送できる状態にしたもの）』を磁気テープや光学ディスクに収録し、放送時にはVTRにかけて再生・保存する。

新システムでは、映像・音声素材などをすべてデータ化してファイルサーバに収め、編集室や副調整室などをネットワークで結んだ。編集や収録、生放送時にはサーバから必要なデータを取り出して行い、また番組送出もサーバから行う。

「データの一元管理による効率化はもちろん、データを保存するメディアが不要なのでコストも抑えられます。システムのメリットを活用して機動力よく地域を巡り、より面白くて役に立つ情報を伝えていきたいです。またeo光チャンネルでは先進的な企業をご紹介する番組やCMも扱っていますので、法人のお客さまとも接点があれば嬉しいですね」と、中西は今後の抱負を語った。K

**eo光チャンネル で放送！**

月曜から金曜までテーマに沿った情報や撮れたてニュースを生放送でお送りする情報番組。
各地とつなぐmineo中継もあり!
日替わりでMCが登場し関西の今日をお伝えします!

https://eonet.jp/eohikari-ch/

# 本当に5Gの時代は来るのか

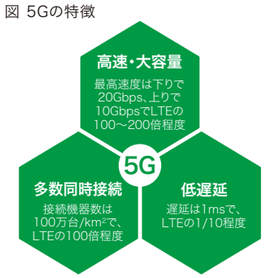
A・T・カーニー株式会社 パートナー
**吉川 尚宏 氏**

京都大学大学院工学研究科修了、ジョージタウン大学大学院修了（IEMBA Program）。NRI野村総合研究所などを経て、現在は世界40カ国でコンサルティングビジネスを展開するA・T・カーニー日本オフィスのリーダーの一人として活躍。得意領域は通信、放送、メディア、金融サービス。

## 3つの特徴を持つ5G

2020年からサービスのローンチが予定されている5Gは高速・大容量、低遅延、多数同時接続という3つの特徴を有する（図参照）。「高速・大容量」については最も速い場合には下りで20Gbps、上りでも10Gbpsの通信速度を実現しうる。「低遅延」については無線区間の伝送遅延は1ms以下となり、例えば遠隔地のロボットをリアルタイムで操作・制御すること等が可能になる。「多数同時接続」についてはスマートフォン、PC、スマートメーター等、さまざまなIoT機器を同時にネットワークに接続することができる。海外では韓国が平昌オリンピックで大規模な5Gのトライアルを行っており、米国でも2018年中にはベライゾンとAT&Tが商用化する予定である。欧州でも2018年中に試験運用が始まる見込みである。日本ではこの5Gの実現に向けて、2018年度末頃までに3.7GHz帯、4.5GHz帯、および28GHz帯の周波数割当を目指しており、この夏までには総務省が技術的条件を策定することになっている。

図 5Gの特徴




## 導入の背景にあるのはトラフィック増大への対応と新産業創出

なぜ今5Gなのか。そこには2つの理由がある。一つは移動通信のトラフィックが1年で1.4倍になるほど増加しており、今後特に局所的に増大するトラフィックへの対応のために新技術が必要になっていることである。もう一つは情報通信の枠を超えた新たな産業、例えばAR、VR、スマートシティ、スマートホーム、ドローンサービス等に関連する新たな産業創出のトリガーになってほしいという世間の期待があることである。

## 本当に5Gの世界はやってくるのか

新しい通信方式が登場するたびに、アプリケーションやユースケースについてさまざまな予測がなされる。3Gが登場した際には写真を添付するメールやTV電話等がキラーアプリケーションになると予想されたが、結局は3Gに対応したi-mode、ez-web等が有力コンテンツになったといえる。また4G時代においては、スマートフォンのアプリが4Gのキラーアプリケーションになったといえよう。

5Gの導入以前にあれこれ、キラーアプリケーションやユースケースを展望しても結局は当初予期しえなかったサービス、アプリケーションが出てくるのかもしれないが、3G、4Gとは技術的な背景、ビジネスモデル的な背景が変わってきている点にも注意する必要がある。

## インフラ整備とビジネスモデルの両面での革新が必要

技術的な背景とは周波数帯がかなり高いということである。日本で想定されている周波数帯は前述のように3.7GHz帯、4.5GHz帯、および28GHz帯といったかなり高い周波数帯、つまり使い勝手の悪い周波数帯である。電波は高い周波数帯になればなるほど直進性が高く、より多くの基地局を設置する必要がある。従来はタワーやビル屋上等に基地局を設置していたが、今後はビルの壁面、電柱、公衆電話ボックス等にも基地局を設置していく必要がある。都市景観の観点あるいは設備投資抑制の観点から基地局シェアリングを進めることも必要になろう。

ビジネスモデル的な背景とは、もはや携帯電話会社が利用者からの通信サービス収入あるいはコンテンツサービス収入だけでは成長が期待できないということである。今後の消費増税や社会保険料の値上げ等を考慮すれば、家計の可処分所得は減少する。家計だけに依存するビジネスモデルでは携帯電話会社の成長余地は限られる。顧客基盤を梃子（てこ）にした法人側からの収入をビジネスモデルの中に組み込まないと、設備投資に見合う新たな収入を得ることは難しい。

これまで3Gや4Gの導入前に懸念された「普及が進まない」というシナリオは杞憂に終わった。5G普及への懸念も取り越し苦労で終わればいいが、今回はキラーアプリケーションの登場だけでなく、インフラ整備面やビジネスモデル面での革新も求められる点が従来とは大きく異なりそうである。K





K-OPTI.COM

6月22日に社長に就任しました荒木でございます。

皆さまには日頃から弊社事業にご理解・ご協力を賜るとともに、広報誌「K-OPT」をご愛読いただきお礼を申し上げます。

弊社はこれまで、「お客さまの豊かな暮らしと快適なビジネス環境を創造する」という企業理念のもと、関西一円をカバーする独自の光ファイバーネットワークを基盤に、高品質な通信サービスを低価格で提供するとともに、他に先駆けた新しいサービスを次々と打ち出すことで事業を拡大してまいりました。

また、第二、第三の事業の柱を目指してMVNO事業やエネルギー事業を開始するとともに、IoT事業や新規事業開発にチャレンジするなど、お客さま一人ひとりのライフステージや時代のニーズに合わせ、暮らしや社会をもっと豊かにするサービスをご提供するよう取り組んでおります。

それらを実現していくうえで最も大切にしていることが、お客さまの声を聞き、お客さま起点で物事を考える経営です。おかげさまでFTTHやMVNO事業では、社外のさまざまな顧客満足度調査で毎年第一位を獲得しており、日々のお客さま対応や安定したサービスの提供などに高い評価をいただいております。

今後、どのような環境変化があったとしても、お客さまを大切にする経営を行っていくことに変わりはなく、これからも永続的に地域社会へ貢献し、お客さまからの信頼にお応えしてまいりたいと存じます。

皆さま方には今後とも変わらぬご支援、ご鞭撻を賜りますようよろしくお願い申し上げます。K

株式会社ケイ・オプティコム
代表取締役社長
**荒木 誠**

K-OPT vol.41 2018・Summer
通巻第41号　2018年7月17日発行　編集発行／株式会社ケイ・オプティコム「K-OPT」編集室（コーポレート広報チーム）〒540-8622 大阪市中央区城見2丁目1番5号 ケイ・オプティコムビル
発行責任者／久保忠敏　編集人／浜田誠一郎 立田健 藤林歩海　編集・制作協力／株式会社エム・シー・アンド・ピー　お問い合わせ／E-mail:kopt@k-opti.com TEL:050-7102-9986

Consumer

## eo電気値下げ！ 選べる夏のWチャンスキャンペーン実施中！

eo電気では、7月より電気料金を値下げしました。
例えば、スタンダードプラン（ネットセット）で月間電気使用量300kWhの場合は、288円（3.7%）の値下げとなります。現在の関西電力の従量電灯Aと比較しても約5%おトクとなり、これまでと変わらないおトク率でご利用いただけます。※
また今回の値下げを機に、8月31日（金）までにeo電気ご契約のお客さまを対象に、抽選で豪華商品が当たる「選べる夏のWチャンスキャンペーン」を実施中！eo電気オリジナルイベントの招待券や大同門黒毛和牛セットなど全8種類ある豪華商品の中から選んでご応募いただけます。さらにWチャンスで、はずれた方の中から抽選でeo電気オリジナルモバイルバッテリーをプレゼント。新規申込の方はもちろん、既にeo電気をご契約中の方もご応募いただけます。

詳しくはこちら>>> https://eonet.jp/denki/cp/summer2018/

※2018年7月燃料費調整額、消費税等相当額および再生可能エネルギー発電促進賦課金を含んで算出しています。

Consumer

## mineo4周年！ 新サービス・新端末も続々登場！

「mineo（マイネオ）」は、6月でサービスを開始して4周年を迎え、現在100万件を超えるお客さまにご利用いただいています。
6月よりエンタメ系オプションサービスとして「AWA」「ANiUTa」「U-NEXT」「雑誌読み放題 タブホ」の提供を開始。定額で音楽や動画、電子書籍をmineoでもお楽しみいただけるようになりました。また、ドコモプランをご利用のお客さま向けにGoogle Play有料アプリやアプリ内課金サービスのご利用料金をmineoの月額料金と一緒にお支払いいただける「mineoキャリア決裁」を開始しました。
さらに、新端末として「ZenFone 5」、「HUAWEI P20」、「HUAWEI P20 lite」、「AQUOS sense plus」の4機種を追加。お客さまのニーズに合わせて機種を選んでいただけるよう選択肢を広げました。今後も便利で楽しく面白いmineoを目指し、サービスを充実させてまいります。

AWA【音楽聴き放題】　ANiUTa【アニソン聴き放題】　U-NEXT【動画見放題】　タブホ【雑誌読み放題】

Consumer

## eoプレミアムクラブイベント 『京都鉄道博物館ナイトミュージアム』開催

5月26日（土）にeoサービスを長期間ご利用いただいているお客さま向けの「eoプレミアムクラブイベント」を開催。今回は、京都鉄道博物館の営業終了後に、eoプレミアムクラブ会員250組1000名さまをご招待しました！
博物館では0系・500系新幹線、雷鳥、月光などの車輌展示やさまざまな体験コーナーが用意されていました。例えば、運転士が実際に訓練で使用するシミュレータ体験や、線路点検に用いている軌道自転車を走行できるコーナーで鉄道のお仕事を体験しました。転車台では、蒸気機関車が蒸気をあげて圧巻のパフォーマンスを披露するなど普段見ることができない夜の京都鉄道博物館を楽しんでいただきました。

また、9月8日（土）には脳科学者の茂木健一郎氏を講師に招きeoプレミアムカレッジを開催予定。今後もeoプレミアムクラブでは、会員さま限定のさまざまな特典をご用意します。

2018 05/26 SAT eoプレミアムクラブ

詳しくはこちら>>> https://eonet.jp/premium/

Business

## 「ビジネス光フォーラム2018」を開催しました

5月23日（水）、当社法人サービスをご利用いただいているお客さまを対象に「ビジネス光フォーラム2018」をザ・リッツ・カールトン大阪にて開催。基調講演ではフリーキャスターの堀尾正明氏に「話す！聞く！おしゃべりの底力 日本人の会話の非常識」と題してご講演いただき、特別講演では一般社団法人ブロックチェーン推進協会代表理事の平野洋一郎氏に現在話題になっている「ブロックチェーンの現状と展望」についてお話しいただきました。参加された方々は熱心に聞き入っていました。

表紙「IoTで講義をスマートに。」
作家 田中達也 Tatsuya Tanaka

ミニチュア写真家。1981年熊本県生まれ。ミニチュアをモチーフにした作品がインターネット上で人気を呼び、雑誌やテレビなどのメディアでも広く話題に。写真集も刊行している。NHK連続テレビ小説「ひよっこ」のタイトルバックを担当。