





# 世界に出遅れた日本を直視



月尾 嘉男

社会の理解は視点によって相違する。どの視点から対象を観察するかが結果の大半を決定する。年配の人間は過去の栄光の残像が邪魔をして日本がデジタル時代の潮流に世界の実情を認識し転換する必要がある。大鷲のような高空から世界を俯瞰する視点が必須だ。

江戸時代後期を代表する浮世絵師の歌川広重は初期には役者絵や美人画が得意であったが、晩年には風景画の傑作を制作している。まさに人気となったのは大保四年から翌年にかけて刊行された「東海道五十三次」で大変な評判となった。その枚数が印刷された。その人気を押し、逝去直前の幕末に手掛けたのが「名所江戸百景」である。

これは江戸の風景を描写した119枚の組物である。これは江戸の風景を描写した119枚の組物である。これは江戸の風景を描写した119枚の組物である。

湿地と遠方の筑波山を描写し、新鮮な光景を提供している。ここで情報社会に関係を解説したのが、社会の理解は視点によって大幅に相違することを説明する前置きである。アメリカのコンピュータ学者A・ケイ・ロ

ンが「人間の視点はIQ80に相当する」という名言がある。どのような視点から対象を観察するかが結果の大半を決定しているという意味である。

その一例をここで紹介する。2004年に富山県が発行した「環日本海諸国図」という地図がある。一般の地図のように北が上ではなく、これは上を東、下を西、左を北、右を西とする大鷲の視点から眼下の

日本は30位であり、男女の格差を表示するジェンダーギャップ指数(GCI)でも118位である。比較するのには異論があるにしても、アジアでは韓国(101位)や中国(103位)よりも下位である。

この情報社会での国力を評価する「世界デジタル競争力」の順位は、スイスの調査機関が最初に発表した2013年には20位であったが、昨年は30位まで下落している。参考として、アジアではシンガポール(3位)、香港(4位)、台湾(10位)、中国(12位)、韓国(15位)が上位にある。

「ゆでガエル現象」という言葉があるが、人間も緩慢な変化には鈍感である。年配の人間は栄光の1990年代から2000年代の残像が邪魔をして日本がデジタル時代の潮流に出遅れている現実を直視する傾向にあるが、世界の事情を認識し転換する必要がある。そのためには大鷲のような高空から世界を俯瞰する視点が必須である。

## Point of View

### 「HCC Tech Connect」を初開催

NTT ExCパートナーは同社初となる自社商材を一挙に紹介するイベント「HCC Tech Connect」を都内で開催した。テーマは「ヒューマンキャピタル領域の変革をExCと共に」。

NTT ExCパートナーを一堂に集めたイベントは18日(水)、同社のヒューマンキャピタル系ソリューション「アーバンネット麻布ビル」を会場とした。



AI音声対話トレーニングサービスのデモ



AIアバター制作サービスのデモ

ル(東京・南麻布)でビルした。このソリューションは、名城大学薬学部採用されたニゲーション力を高めるAI音声対話トレーニングサービスを紹介。営業・接客・面接などの対人コミュニケーション能力習得に役立つ。

同ソリューションにより学生たちは場所や時間に縛られず、現場に近い状況で実践的なトレーニングを積むことができる。

AIアバター制作サービスは、最先端の編集技術とAI技術を駆使して、本人モデルのAIアバターを制作するサービスだ。

VR研修パッケージも出展。さまざまなコンテンツを用意しており、例えば、職場環境

### 集中治療医偏在などの課題に対応

## 北海道で高度遠隔ICU

フィリップス・ジャパンは、北海道において国内初となる「地域医療推進型高度遠隔ICU」を札幌医科大学付属病院に導入した。遠隔ICUとして、フィリップスの「eICU (Philips eICUプラットフォーム)」が採用されている。

このプロジェクトは、広大な地域における地理的・気候的制約や、集中治療医の偏在といった北海道特有の医療課題に対し、遠隔ICUを活用した支援体制を構築することで、地域医療の質・安全



### Mirartが次世代AI体型分析機

## 体型・姿勢・バランス・動きを高精度に解析、韓国の健康施設で普及

Mirart(東京都中央区、中野峻輔社長)は、韓国で多数のフィットネスクラブや健康施設に導入されている次世代AI体型分析機「Bodydot」の日本における正規販売・サービス提供を開始する。BodydotはAI技術と3Dカメラを組み合わせた、体型・姿勢・バランス・動きなどのデータを高精度に解析する体型分析機だ。

COMSYS.HD logo and contact information for Comsys Holdings Co., Ltd.

EXEO logo and contact information for Exeo Engineering Company.

### スペインの教育制度—欧州教育における問題点



アントニオ・ゴメス

スペインでは、教師の社会的地位の低下と、教員研修の不足が教育制度の基盤を揺るがしている。質の高い実践重視の研修への投資と、教師の社会的価値の回復は、選択的なのではなく、不可欠であり、尊敬され、意欲的な教師がいなければ、教育の近代化に向けた試みは失敗する可能性が高い。

この導入により、北見赤十字病院と製鉄記念室蘭病院への遠隔支援が開始された。将来的には、道内すべてのICUをつなぐ「仮称」北海道遠隔ICU医療ネットワーク」の構築を視野に入れる。地域医療を支える新たなモデルケースにすることをめざしている。

教師は教育制度の根幹を成す存在だ。OECDの国際教員研修調査(TALIS)を含む国際報告書によると、教育制度の質は教員の質と密接に関連している。スペインでは、この基盤を揺るがす二つの大きな要因がある。それは、教師の社会的地位の低下と、教員研修の不足だ。

MIRAIT ONE Group advertisement featuring a truck and a person, with contact information for the group.

# AWGが「IEEEマイルストーン」に認定

## NTT技術の認定は5件目

### 光通信の大容量化を飛躍させた基盤技術

IEEEは、NTTが研究開発・普及推進した「石英系PLCを用いたアレイ導波路回折格子(AWG)」の開発と普及の功績を評価し「IEEEマイルストーン」に認定した。IEEEマイルストーンは電気・電子・情報通信分野において開発から25年以上にわたり国際的に評価され、社会の発展に大きく貢献した技術的業績を顕彰する制度だ。

NTTの技術が「IEEEマイルストーン」に認定されたのは、AWGが光通信の大容量化を飛躍的に押し進めた基盤技術だ。1990年代以降、インターネットのトラヒックが爆発的に増大する中、AWGは高容量な波長多重通信を可



銘板贈呈の様。島田社長(右)と福田敏男 2020 IEEE President

能とし、世界中の通信インフラの進展に多大な貢献を続けている。日本の光ファイバに複数の波長を重ねて送信する波長多重通信を実現するには、波長分配機が不可欠だ。1990年ころは、その小型化や大容量化が大きな課題だった。こうした課題に対してAWGは、世界中の通信インフラの進展に多大な貢献を続けている。日本の光ファイバに複数の波長を重ねて送信する波長多重通信を実現するには、波長分配機が不可欠だ。1990年ころは、その小型化や大容量化が大きな課題だった。こうした課題に対してAWGは、世界中の通信インフラの進展に多大な貢献を続けている。

## 政令指定都市で初実証

### 京都市 ドコモビジネスらと自動運転バス

京都市は、NTTドコモビジネスらの共同実証実験として、3月24日(火)から29日(日)に運行予定の自動運転バスの走行に関する実証実験を実施する。京都市では、バス運

転士の運転手不足への対応や交通事故の低減などを、これまでの交通課題の抜本的な解決となるべく、市民の利便性向上や地域活性化にもつながる自動運転バスの導入をめざしている。自動運転に適した道路環境などを総合的に検討した結果、自動運転レベル



自動運転車両(小型EVバス)

### 小売り・流通のDXを加速

フォーティエンスコンサルティングのリリースによると、スウェーデンのリレックスソリュー

は、日本の小売り・流通業界のDXを加速させるため、戦略的パートナーシップを締結した。リレックスソリュー



USEN

## ソフト開発をAI自動化

### 大規模システムをAIエージェントが理解

富士通は、システム開発のあり方をAIに渡す全工程をAIで自動化する開発基盤「AI-Driven Software Development Platform」を開発した。この開発基盤は、LM-Takaneと富士通研究所が開発した大規模システム開

発向けAIエージェントを活用。複雑な大規模システムをAIエージェントが理解し、ソフトウェア開発の各工程を複数のAIエージェントが協調して実行することで、人手を介することなく全工程の自動化を実現する。Takaneは、同

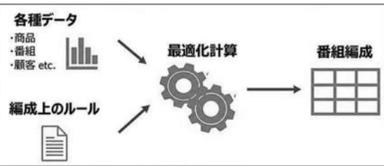


開発基盤のイメージ

## 番組編成をAIで最適化

### ジュピターショップチャンネル

ジュピターショップチャンネルとInsight Edgeは、ショッパチャンネルの番組の根幹である番組編成業務においてAIを活用した最適化システムを共同開発した。このシステムは、担当者が膨大なデータを商品情報、過去の購買データ、編成上の制約条件などをとってAIが組み合わせた最適な番組編成を提案し、最適な商品を最適な時間帯に配置。これにより年間数十億円の売上げを向上させた。また編成業務の作業時間を約70%削減できる。



システムの概要

## エムジー

# 既存テレメータをIP移行

## テレメータ用通信カードを交換するだけ



IP通信カード

エムジー(大阪市、宮道三郎社長)は既設のテレメータ設備を活用したままIP網への移行を可能にするテレメータD3シリーズを開発した。

年3月で終了する予定の上下水道や河川監視システムを、工場等の重要インフラで長年使用されてきたテレメータ設備のIP化は、移行を可能にするテレメータD3シリーズを開発した。上下水道や河川監視システムを、工場等の重要インフラで長年使用されてきたテレメータ設備のIP化は、移行を可能にするテレメータD3シリーズを開発した。

この製品は「技術革新の証」を、複雑なネットワーク構築が大きな課題となっている。こうした課題に対して既設システムで使用しているD3シリーズのテレメータ用通信カードを交換するだけで低コストかつ移行にIP網へ移行できるIP通信カードを開発し

## 店舗の過剰在庫を抑制

### AIとデジタルツインで自動発注

トライアルカンパニーはAIとデジタルツインにより、従来の自動発注と比較して発注業務の効率化や過剰在庫の抑制に効果的なソリューションを提供している。

エンジンを高度に連携させることで、店舗スタッフの補充業務を約10%削減し、同時に在庫を20%削減できるという成果が実証された。この「AIとデジタルツイン」の導入を決めた。Retailer AIはNTT AIと



AIとRetailer AIの統合会社。

NTT西日本と地域創生Coデザイン研究所は、地域創生の取り組みをさらに推進するため、大学、企業などと地域政策や実践に携わる有識者6人による「地域創生アドバイザー」を新たに設置した。アドバイザーは、自治体や地域現場への実践的な助言やネットワーク形成を通じて地域課題の把握から実装・事業化までを一貫して支援する。地域の現場では地域ごとに異なる課題やニーズ



NTT西日本と地域創生Coデザイン研究所

「地域創生アドバイザー」を新たに設置

こうした背景からNTT西日本と地域創生Coデザイン研究所は、各地域に根差した取り組みを進める中で得られた知見を活用し、地域の課題解決に取り組む体制を強化するため地域創生アドバイザーを設置した。

北島圭

D書録

北島圭著

B6版(128ミリ×182ミリ)並製 199ページ

定価:1980円(税込)

## D書録シリーズ第一弾!



AI時代のあるべき姿を模索 終わりつつある現代の次を洞察 人口4500万を前提にした国づくり 時代錯誤の常識に捉われない新しい生き方 「和を以て貴しとなす」を基調にした自由社会へ

ご購入は D書録ネット通販 <https://d-shoroku.easy-myshop.jp/> <https://dshoroku.base.shop> 電子書籍はこちらから <https://d-shoroku.booth.pm/>

※現状、書店販売はしていません(今後各種書店で販売予定)

ご注文・お問い合わせ 03-5937-5480(土日祝を除く) [info@denkeishimbun.co.jp](mailto:info@denkeishimbun.co.jp)

# 情報通信を伝えて68年

昭和33年創刊以来、情報通信業界の専門紙として、電気通信業界と関連業界および情報通信産業界の動向を的確に伝え続けています。

発行 毎月4回 発行 毎月4回 発行 毎月4回 発行 毎月4回

購読料 年額 24,000円(税抜)

株式会社 電経新聞社

<https://www.denkeishimbun.co.jp/>

〒160-0023 東京都新宿区西新宿7-18-12 NOV A西新宿ビル

Tel:03-5937-5480 Fax:03-5937-5475

住所 〒

貴社名

代表者名

担当部課名

役職名

担当者名

電話番号

FAX番号

購読開始日 年 月 日から

連絡事項

電経新聞購読申込書