テクノこぼれ話 ⑮

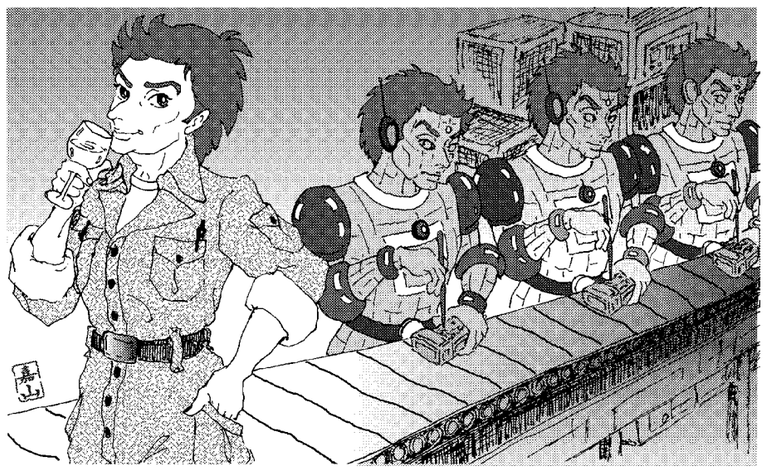
テクノ・コメンテーター

工学博士　岩田　倫典

（企画制作＝日刊工業新聞社業務局）

新種や亜種が リアル世界で次々と

ロボット一族の展開



代用奴隷から 超人間への期待

本家ロボットの名は、カレル・チャペックの戯曲「ロッサム・ロボット製造会社」（1921年初演）による。チェコ語の強制労働を意味する「ロボータ」、スロバキア語の労働者「ロボトニーク」からとされ、名付け親は兄の画家ヨジェフとも。ゾンビ伝説からか、フランケンシュタイン型の人造労働者で、労働をサボって堕落・退化した人間に反乱して世界を征服する。日本では早くも21年（大正10）に粋道長人が新作落語「人間製造会社」で、23年に鈴木善太郎は「カペックの戯曲労働者製造会社」で紹介、24年に宇賀伊津緒は訳本「人造人間」を刊行し築地小劇場で上演。かくして日本に人造人間ブームが起こり、28年の御大礼記念京都博覧会では西村真琴が空気圧で動く「学天則」を展示。50年には、アシモフはロボットを機械式に改め「われはロボット」を刊行し、いわゆる三原則を守る有能な労働ロボットに成長させる。

工業界では、1956年に米G・C・デボルが自動的に部品を搬送する機械の特許を申請、60年に米金属市場新聞は、この機械を産業用ロボットと呼んだ。後、バーサトランとユニメートの名で商品化。足まわり人造人間。

サイボーグは1960年に米医学者がサイバネティック・オーガニゼーションから命名。人間の機能の一部分を機械に置き換えた改造人間ではあるが、外付けのものに義足、義肢やロボットスーツが、また、頭脳部を人間に頼るリモコンや搭乗型ロボット、昆虫にまかせたものさえ。ネットワークロボットは2004年に総務省により発足したユビキタス社会向けの研究開発プロジェクト名で、ネットワークで結ばれた種々なロボット端末が協調作業する。エージェント機能を持ち目立たず、わくわく感、安心感を与えるという新三原則を守るロボットへと開発が進む。

仮想世界でのイメージの広がりと現実の技術の進歩に引かれてか、ロボットの定義は人によりさまざま。しかし、産業用ロボットに関して国際標準化機構（ISO）は「自動制御によるマニュプレーション機能や移動機能を持ち、種々な作業がプログラムされて実行できる機械」、特許庁は「マニュプレーション機能や移動・情報の交換機能のある自律機械で汎用性があるもの」と言い、日本工業規格（JIS）用語の知能ロボットは「人や動物の持つ知能機能の全部または一部を備えているもの」。

一族の繁栄は目ざましく、ロボットの冠に分家筋？の名を付けたもの、外科、介護、警備、地雷駆除、はては軍事用ロボットなど用途を冠したものが次々と生まれ、特に3K職場では超人的な活躍。さらには、先祖返りしたソフトなバイオノイドや血管内をも走るマイクロロボットの開発も…。

夢物語を実現する技術者のロマン

も進歩し、からくり人形の血を引く癒やし系ロボットも登場。

アンドロイドは1886年のSF小説「未来のイブ」に登場した女性機械人間。本来は女性もどきのガイノイドと呼ぶべきもので、アンドロイドは男性もどき。人間もどきのヒューマノイドはSFでは異星人が人間に取りついた怪物のイメージであったが、加藤一郎早稲田大学教授が1973年開発の人型ロボット「WABOT−1」にこの言葉を用いた。大阪大学の石黒浩教授は自分のソックリさんを作りジェミノイド（＝双子のアンドロイド）と命名して公開（2006年）。バイオロイドはバイオテクノロジーによる有機

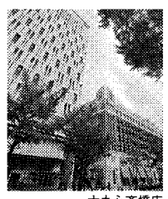
FUJITSU

厳選。

大丸松坂屋百貨店への
「IDリンク・マネージャー勤怠連携版」導入で、
勤務時間外のパソコン利用を制限し、
時間管理意識の向上を実現。

富士通エフサス　導入事例

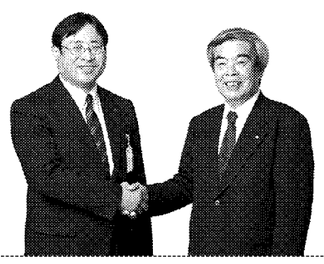
058　株式会社大丸松坂屋百貨店


大丸心斎橋店

大丸松坂屋百貨店が「厳選」した業務の効率化。支えたのは、富士通エフサスでした。競争が激化する流通業界。適切な就業管理など、コンプライアンスの遵守が一層求められます。そこで「IDリンク・マネージャー勤怠連携版」を導入。全国に広がる各店舗従業員の勤務時間外のパソコン利用を制限し、時間管理意識の向上を実現しました。富士通エフサスは、お客様のニーズにきめ細かくお応えする、最適なソリューションを提供します。

「IDリンク・マネージャー勤怠連携版」の導入で、適切な就業管理をしましょう。

株式会社富士通エフサス
西日本本部 関西サポート統括部
第二カストマサービス部
営業店舗サービス課長
芝岡 開



コンプライアンスが強化されるとともに、業務の効率化が実現しました。

株式会社大丸松坂屋百貨店
執行役員 業務本部
システム企画部長
阪下 正敏氏

第15回 顧客満足度調査 日経コンピュータ
日経コンピュータ 2010年8月18日号
第15回顧客満足度調査
ITコンサルティング／上流設計関連サービス
（情報サービス会社）部門1位

株式会社富士通エフサス

shaping tomorrow with you
社会とお客様の豊かな未来のために

http://jp.fujitsu.com/fsas/　〒211-0012 神奈川県川崎市中原区中丸子13-2 野村不動産武蔵小杉ビルN棟
0120-860-242　e-mail:fsas-service@cs.jp.fujitsu.com　※記載されている会社名、商品名は各社の登録商標または商標です。