

近未来小説の行間から読む -

ユビキタス・ネットワーク社会の ユートピア / ディストピア

2004.5.14

大谷和子

otani.kazuko@jri.co.jp

近未来SFが描いたユビキタスネット社会に見るユートピア・ディストピア

究極のバイOMETRICS認証

マイノリティ・レポート(原作P.K.ディック 1956 映画2003)

究極のone to one marketing

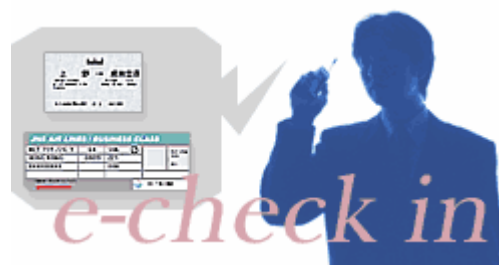
道を歩けば、虹彩を読み取られ、広告に呼びかけられる。

追われる身になると逃げ場を失う。

とうとう目を入れ替える。しかし、その目で…。

パソコン・携帯電話(指紋)、
国土交通省の「eエアポート」(虹彩)、
勤怠管理システムなど

「東京三菱のICキャッシュカードは生体認証の機能を付ける。手のひらの静脈の形態から本人であることを確認する仕組み。手のひらの静脈が人によって形が異なる特徴を生かし、本人以外には現金を引き出せないようにする。」
(2004.5.4日経)



バイOMETリクスの利用



ICチップ内蔵の携帯電話等を利用した
チケットレスサービス、各種手続きの自動化、
バイOMETリクスの利用によりスムーズで
安全な手続きができるようになります。



e-タグ(RFID)を活用することでロストバゲージを削減するとともに自宅から旅先までの手ぶら旅行を実現します。

© e-airport 成田空港のホームページ(http://www.e-airport.jp/ja/f_kousou/index.html)より

バイオメトリクス認証(指紋,掌紋,静脈(手・指),虹彩,顔,声紋,
DNA,筆跡(サイン) etc.)

長所: 比較的なりすましに強い(個人固有の特徴が長期間にわたって変化しにくい)、記憶に頼らない、他人と共有できない、内部犯罪の抑止

課題: 設備(高速・大容量)が高価、心理的抵抗(生体情報の登録、認証の都度)、ハンディキャップ、体調に左右される、登録代行不可

近未来SFが描いたユビキタスネット社会に見るユートピア・ディストピア

究極のトレイサビリティ

チェルノブイリの聖母 (G・イーガン 1994)

私立探偵が密売人と接触する。

待合せ場所の足元に微小水晶体を予めばらまいておく。

これを踏んだ密売人が家までトレースされる。

密売人と接触した別人の行動までトレース可能。

(1)RFIDとプライバシー

フィリップスの発表:

ベネトンが15 million RFIDをシスレーラインで使用と発表

ベネトンがRFIDタグ利用を計画:顧客プライバシーに懸念

ベネトングループ社がRFID(Radio Frequency IDentification:無線周波数による非接触自動識別)チップを衣服に織り込み、世界中で商品を追跡する計画を立てている。顧客のプライバシーが侵害されるのではないか...

--- 2003/3/12 hotwired.goo.ne.jp

CASPIANによる不買運動

ベネトンの釈明

在庫管理用バーコードの代替品として導入実験のために購入したにすぎない。
シスレーを含め衣料品には使用していない。

--- 2003/4/17 CNET News.com

Wall-Mart Store & Gilletteの実証実験(盗難防止)も中止へ

--- 2003/8/7 itpro.nikkeibp.co.jp

スナイパーがRFIDタグを発射？

デンマーク企業のEmpireNorthが、標的に対し、それと悟られずにRFIDを
埋め込む改造銃なるもののデモ...

---2004/04/28 IDG Japan

Radio Frequency IDentification: Applications and Implications for Consumers
(June 21, 2004)

...www.ftc.gov

(2) SPYWAREとプライバシー

"Monitoring Software on Your PC: Spyware, Adware and Other Software"
(April 19, 2004) www.ftc.gov

PC 1台当たり平均27.8ソフト (Earthlink & Webroot Software共同調査)

S. 2131 (SPYBLOCK: Software Principles Yielding Better Levels of Consumer Knowledge)

...同法案が求める通知と同意に関する一般要件は、ダウンロードによって、特定のプログラムをインストールすると、ダイアログボックスを表示してユーザーに通知すれば、満たすことができるという。...

ほかにも、個人情報詐欺の手口としてよくある、例えばユーザーがある正規の Web サイトをアクセスしようとした際、見かけを似せた別サイトを表示するといった...プログラムも禁止している。

--- 2004/3/1 Japan.internet.com

カリフォルニア州では、ユーザーへの告知なしに州内のコンピュータにスパイウェアをインストールした場合、1000ドルの罰金が科されることになる。同法案は今後、上院本会議が討議する。(SB1436)...

...ユーザーに不正プログラムをアンインストールさせないよう設計したソフトウェアも違法とする。さらには、ソフトウェアの目的と無関係なユーザー情報を無断かつ不正に収集するいかなる行為も禁じている。(AB2787)...

--- 2004/5/6 Japan.internet.com

H.R. 2929(Safeguard Against Privacy Invasion Act)

...ユーザーがダウンロードする前に、「明快かつ目立つように注意を促す」ことをあらゆるソフトウェアに要求

--- 2004/5/6 Japan.internet.com

Tracability(追跡可能性) 生産履歴情報

農林水産省「食の安全・安心のための政策大綱工程表」
(2003/8)

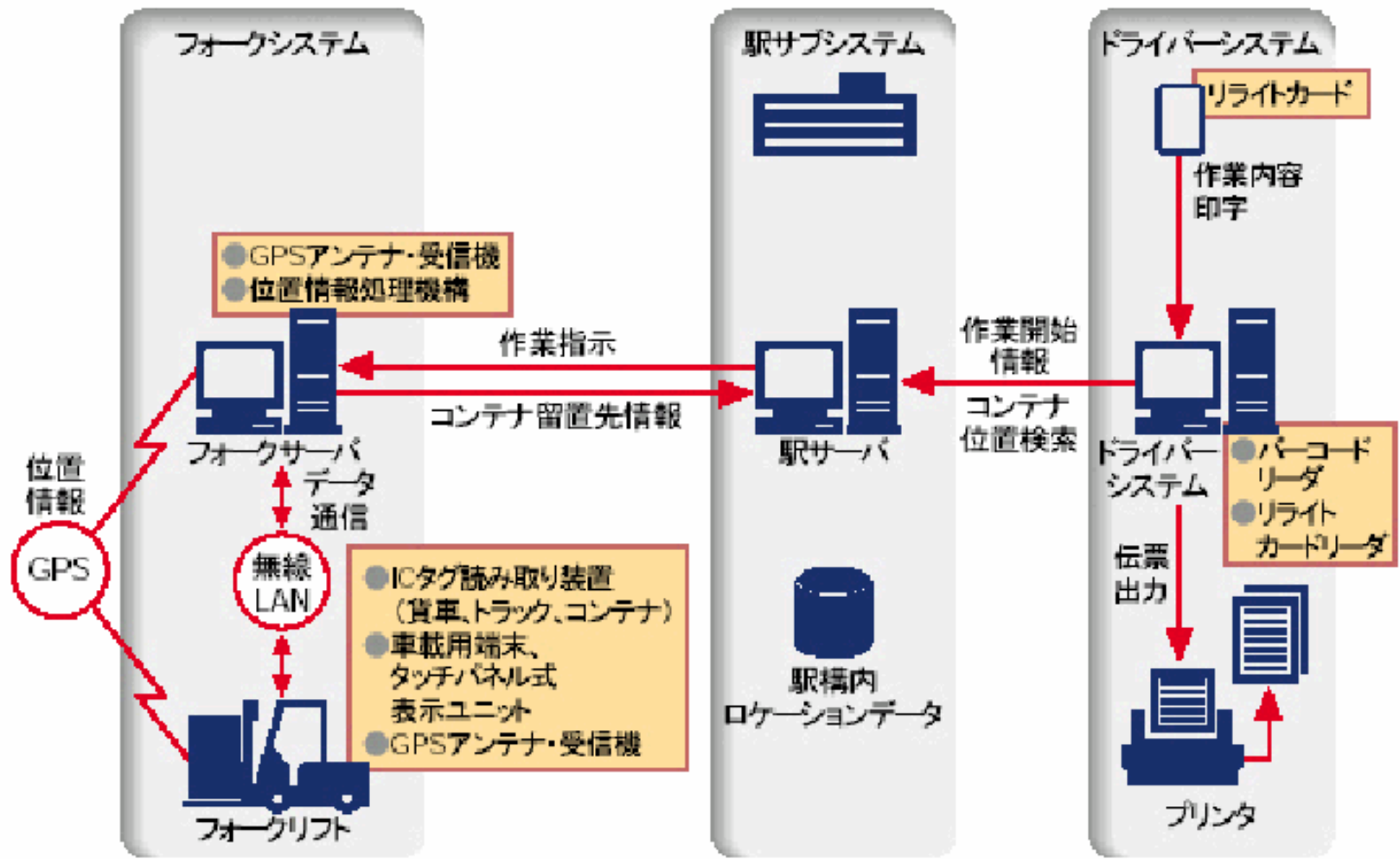
- 米のトレーサビリティシステム運用試験(2003/10)
- 牛肉トレーサビリティ法施行(2003/12)
- 「トレーサビリティシステム促進方策」のとりまとめ・「品目別導入の手引き」とりまとめ(2004/3)

近未来SFが描いたユビキタスネット社会に見るユートピア・ディストピア

究極の道案内システム

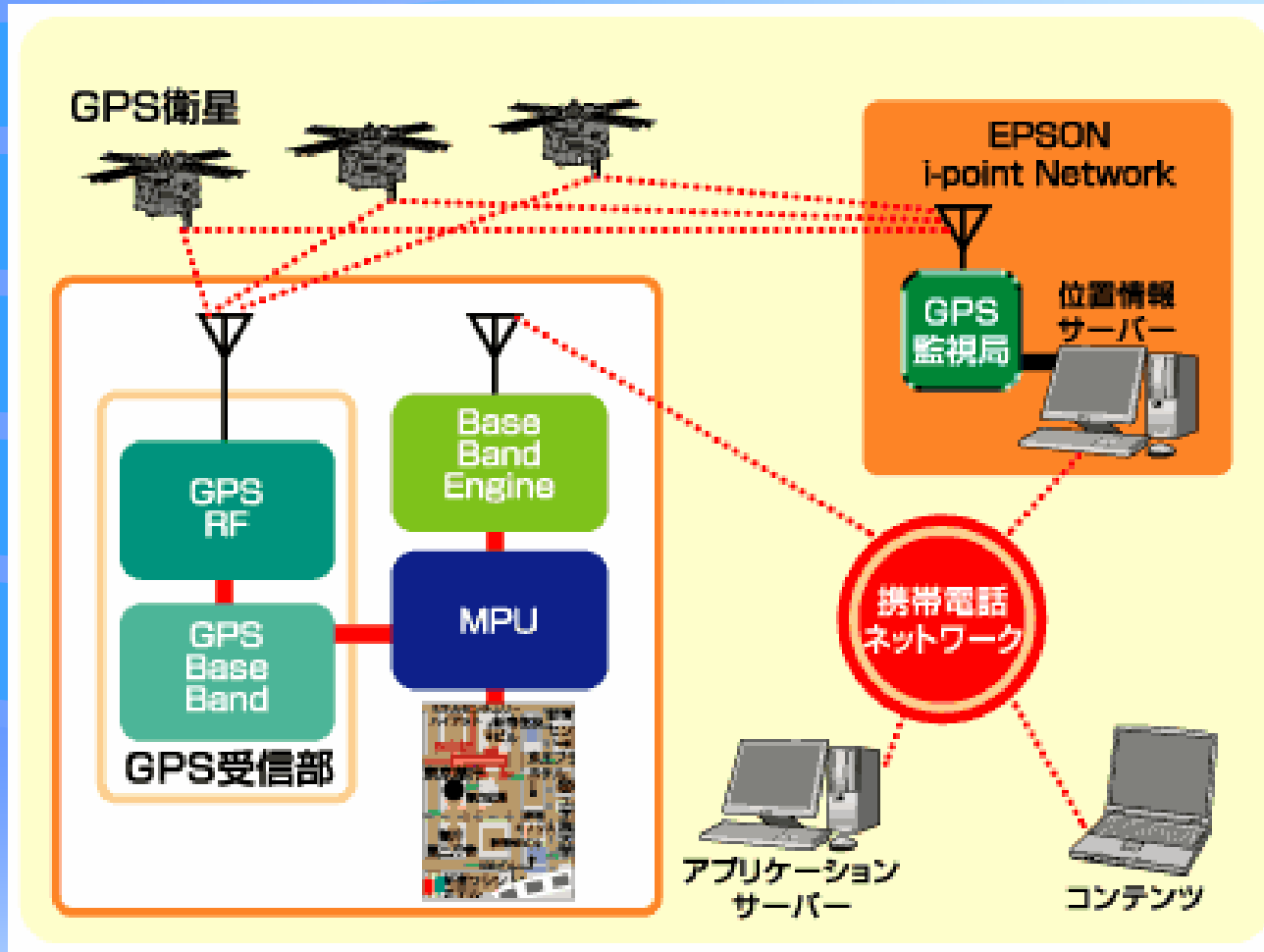
宇宙消失 (G・イーガン 1992)

ナノテクを駆使して脳神経を再結線させるツール
(市販の暗号書記、夜間交換機、デジャヴュ、
警官用P1 ~ P6 etc.)をインストールした警官が主人公
例えば初めての土地もデジャヴュに最新街路図と
情報パックを予め脳内にダウンロードしてあれば、
既視感をもって探索可能。



※本システムにおける無線ICタグは、日本アールエフソリューション株式会社のインテリタグを使用。

JR貨物:無線ICタグを活用し業務の効率化とコスト削減を実現
 © NEC
<http://www.sw.nec.co.jp/ibs/rfid/>



© セイコーエプソン(株)

<http://www.epson-ed.info/ESEC2003/prdct/GPS.html>

ユビキタス・ネットワーク社会の 環境負荷

20世紀の人口増加は100年で4倍

2千数百年で地球と人間圏の重さは同じに！ *

フロー依存型人間圏*

* 松井孝典「宇宙人としての生き方ーアストロバイオロジーへの招待」岩波新書(2003)

人口10億人(現在の人口の1/6)が上限 ストック依存型
“レンタル”の思想 “所有”のアンチテーゼとして