

IoT・FinTech時代の**情報資本主義社会**を支える

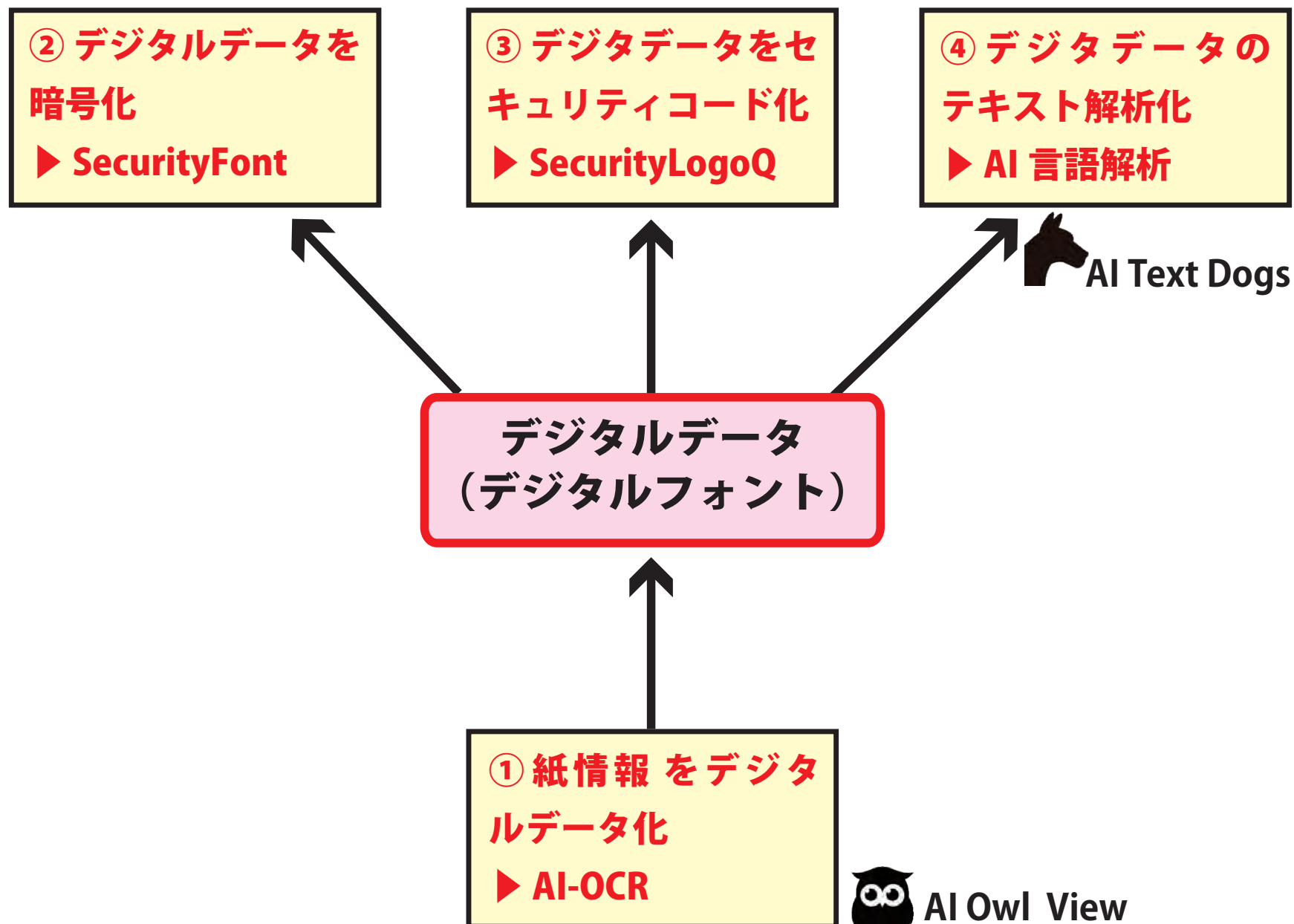
インフラ技術のご紹介



2016年7月

A・T コミュニケーションズ 株式会社

ご紹介するのは文字(デジタルデータ)周辺の4つの技術です



オリジナルの文字を活用する為、他社の追随を受けません

◎ **特許技術によるオリジナル書体**「豊泉書体 (ほうせんしょたい)」を保有しています

【豊泉書体の特徴】

① 文字形状は究極の文字形状であった「写研文字」のデザインを源流としているため拡大しても細部まで文字形状が流麗できれい

② 手書き文字含め7書体、文字数は58,000文字をサポート可能

ユニバーサル書体 (L,R,M)

東 京 都 台 東 区 北 上 野 1 - 9

楷書体

東 京 都 台 東 区 北 上 野 1 - 9

細明朝体

東 京 都 台 東 区 北 上 野 1 - 9

中ゴシック体

東 京 都 台 東 区 北 上 野 1 - 9

手書文字 (サイン文字)

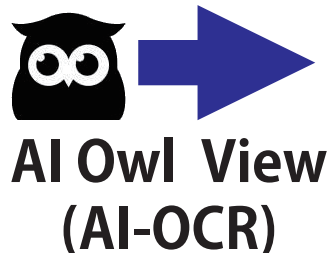
東 京 都 台 東 区 北 上 野 1 - 9

※手書き文字：一人一人の直筆の文字やサインを文字データにします

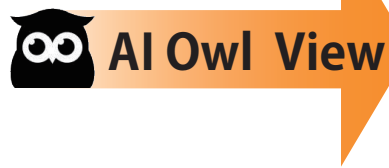
① 紙の書類は「AI」を使ってデジタルデータにします

アナログ文字をA Iでデジタル化します

紙の書類



デジタル
データ



AI Owl View (AI-OCR) を使ってデジタル化した文字列

マイナンバー	顧客氏名	顧客住所
1234 5678 9012	田中太郎	東京都狛江市～
4321 8765 2109	田沼慎二	神奈川県横浜市～
0987 1234 6789	田森絢子	静岡県清水市～
⋮	⋮	⋮

② デジタルデータになった情報はセキュリティフォント化します

① 紙の書類をデジタルデータ化



A
機能

マイナンバー	顧客氏名	顧客住所
1234 5678 9012	田中太郎	東京都狛江市～
4321 8765 2109	田沼慎二	神奈川県横浜市～
0987 1234 6789	田森絢子	静岡県清水市～
⋮	⋮	⋮

マイナンバー	顧客氏名	顧客住所
\$?&?&%~ ?\$?#	田中太郎	東京都狛江市～
<??#\$?%&??=~	田沼慎二	神奈川県横浜市～
?#\$\$&?0=~\$??	田森絢子	静岡県清水市～
⋮	⋮	⋮

必要な文字情報だけを暗号化

② デジタルデータをセキュリティフォント化

- ▶ データが流出・流通しても解読できません
- ▶ データそのものの管理は不要です
- ▶ 解除後の文字に独自開発の豊泉書体を使うため改ざんもできません
※豊泉書体はネット経由で手に入られる書体ではありません
- ▶ テキストにタイムスタンプ機能を付与することも可能です

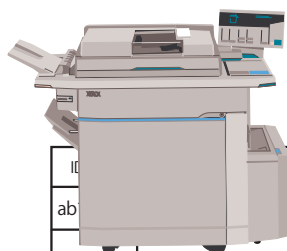
② 閲覧できるけど印刷やコピーができない運用が可能です

ID 番号	購入者氏名	商品 No	登録年月日	受付番号	クレジット番号	お届け先住所	...
ab12cd45	日本太郎	328	2016.5.1	3	1724-5892-8936	東京都台東区北上野 1-9-10	...
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮		⋮

保存

ID 番号	購入者氏名	商品 No	登録年月日	受付番号	クレジット番号	お届け先住所	...
ab12cd45	q\$#A2X	328	2016.5.1	3	#3&G-w#\$&-&IK	v%RY-wq¥&A2XA\$%E	...
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮		⋮

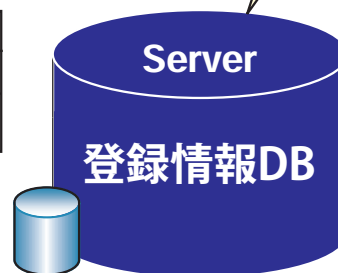
必要な情報部分だけを常時セキュリティフォント化（難読化状態）しているので情報漏えいしても分からない



ID	登録年月日	受付番号	クレジット番号	お届け先住所	...
ab	2016.5.1	#3&G-w#\$&-&IK	v%RY-wq¥&A2XA\$%E	...	⋮
⋮	⋮	⋮	⋮		⋮

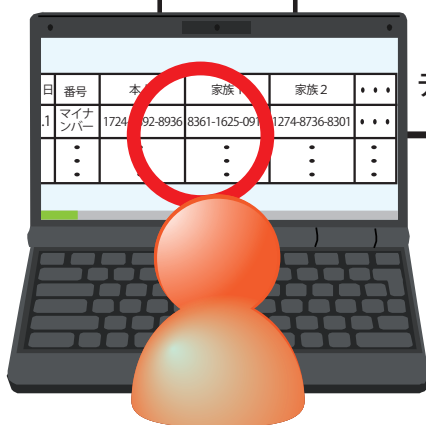
文字化けして読めません

プリントアウト



セキュリティフォント
専用モジュール

- ① 暗号化した状態で運用ができる
- ② コピー＆ペーストができない
- ③ 情報が漏えいしても安心できる
- ④ サーバに負荷を掛けない



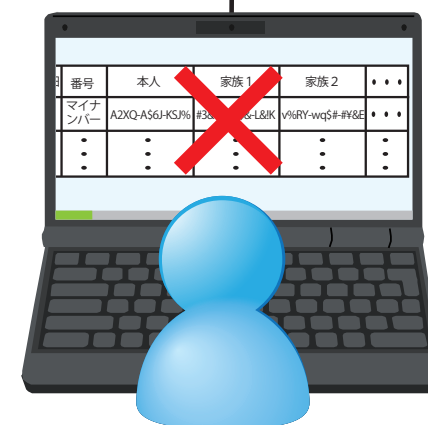
専用環境や専用フォントと
閲覧権限を持った社員

他のPCや
USBなどへ
データを複製

マイナンバー管理＞利用者登録	
マイナンバー	123456789012
社員番号	123-001
お名前	田中太郎
お名前(フリガナ)	タナカタロウ
部署	経営企画室
役職	室長

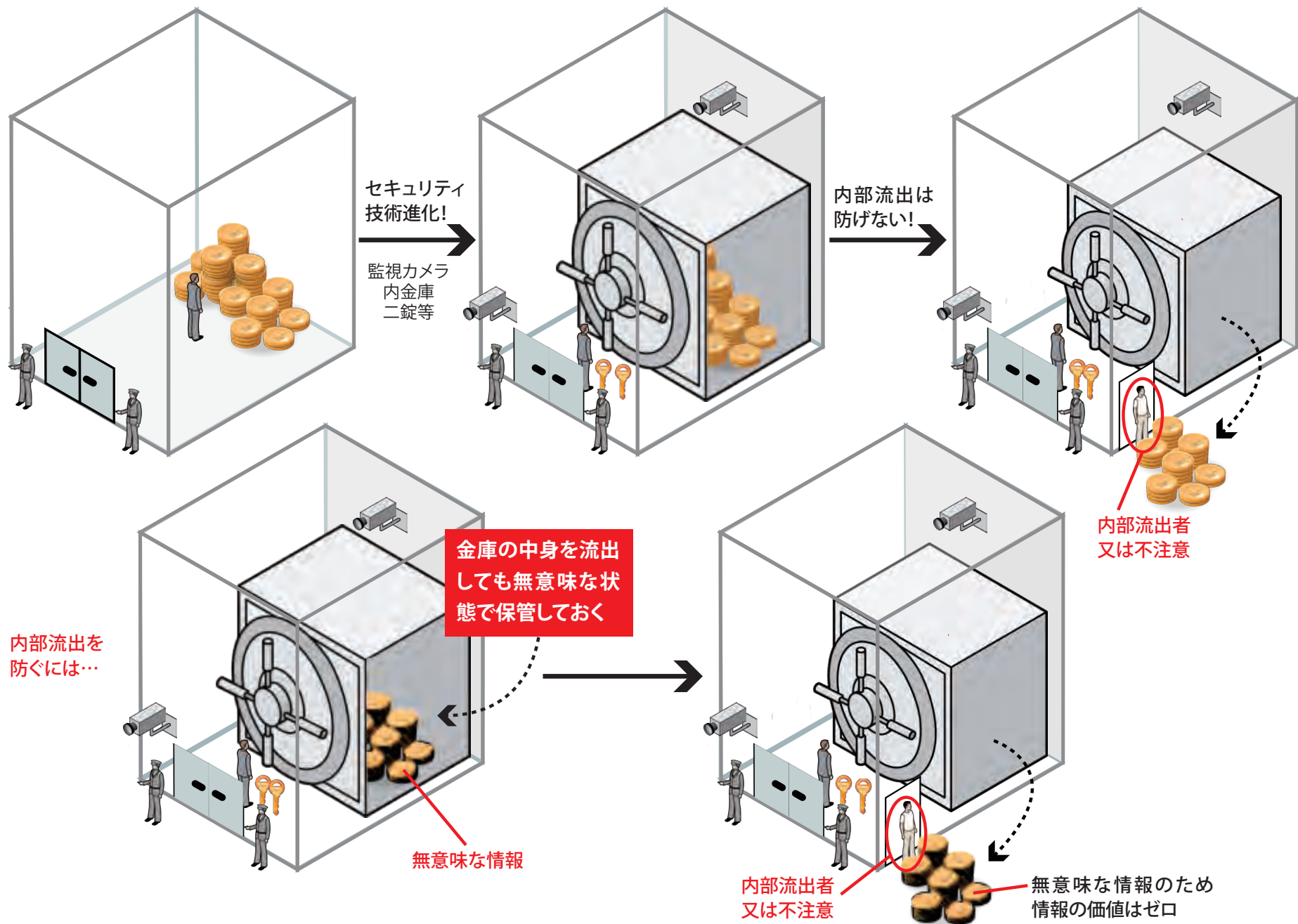
マイナンバー	êøQīxèĒñÚĖçŠ
社員番号	123-001
お名前	田中太郎
お名前(フリガナ)	タナカタロウ
部署	経営企画室
役職	室長

ブラウザーに表示された文書を
ワードなどにコピーしても
暗号化された文字部分は読めません



他の環境や
専用フォントが無い社員

② 金庫の中の金貨を無意味なものに変えてしまうような技術です



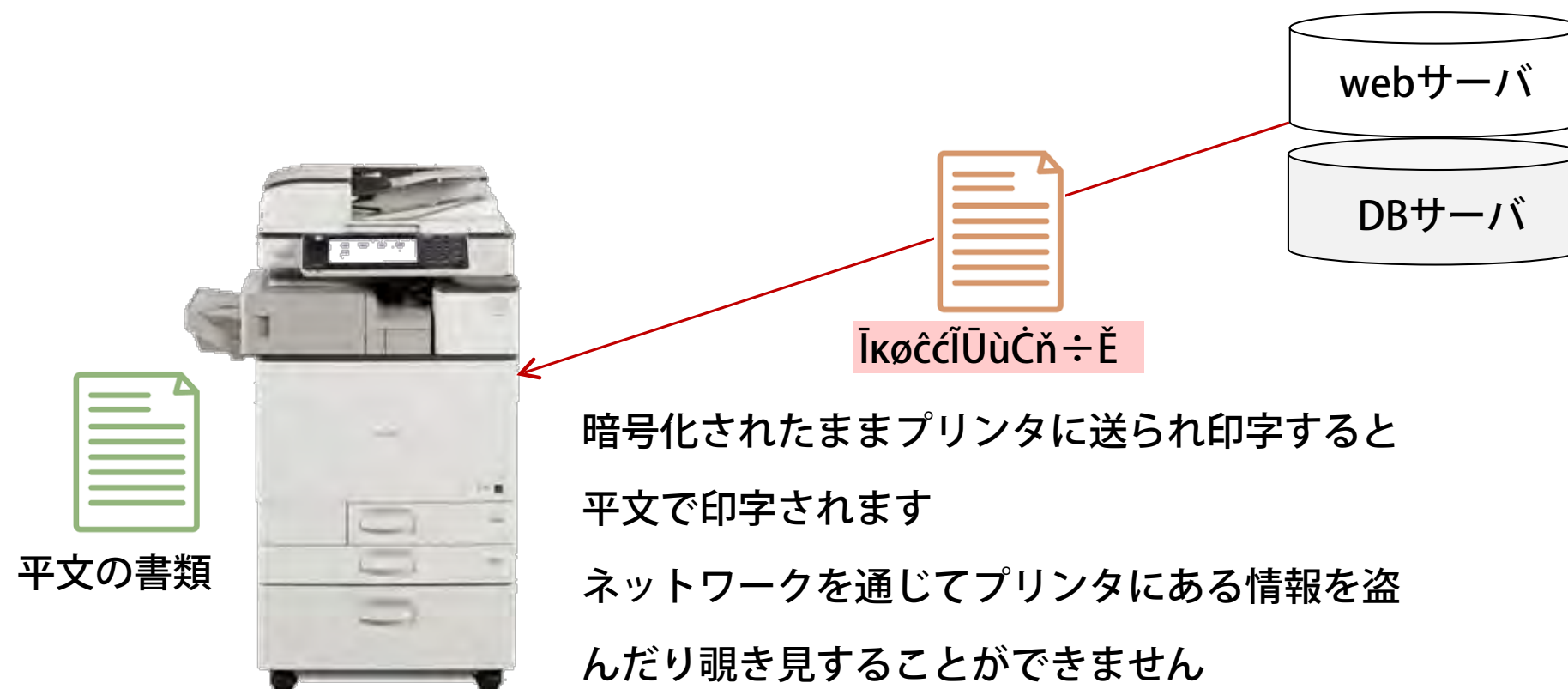
② 複合機からの情報漏えいも心配ありません

仕事は様々な人たちが関わります

末端までコンプライアンスを徹底させても不注意やうっかりは防げません

そこで情報そのものに暗号化を掛けるセキュリティフォントで全てを解決します

プリントアウトする瞬間まで暗号化したままの運用も可能です



② 情報源である「文字」の暗号化は応用範囲が無限大です

個人情報

	C	E	F	G
1	担当者名	〒	住所 1	住所 2
2	山	162-0801	東京都新宿区	
3	今	167-0043	東京都杉並区	3F
4	小	150-0046	東京都渋谷区	渋谷ビル
5	谷	150-0046	東京都渋谷区	渋谷ビル
6	村	605-0035	京都府京都市	
7	森	173-0004	東京都板橋区	
8	原	130-8560	東京都墨田区	15階
9	小	103-8799	東京都中央区	
10	田	134-8799	東京都江戸川区	

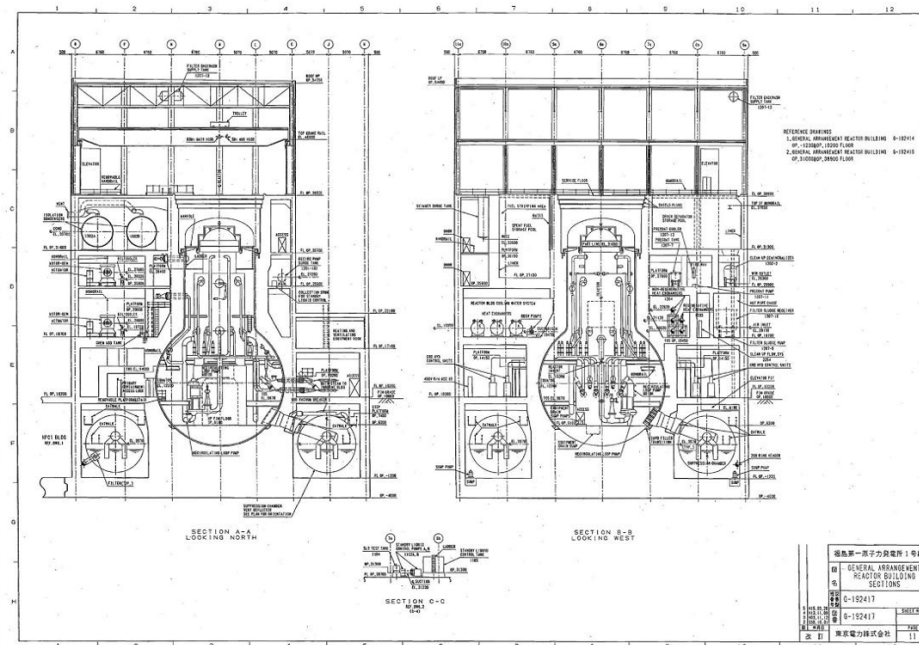
重要書類

- ・ 開発資料
- ・ 契約書類
- ・ 機密事項



設計図面

- ・ システム図面
- ・ 開発商品図面
- ・ ネットワーク図面



電子メール

- ・ 過去メール

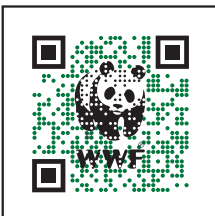
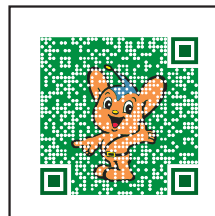
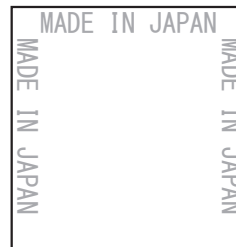
部分的にセキュリティを掛けられるので
年月日や金額、
責任者名、重要
数値など必要な
部分だけ隠す
ことが可能です

3 ロゴQが圧倒的な識別力でネットの出入口を案内します

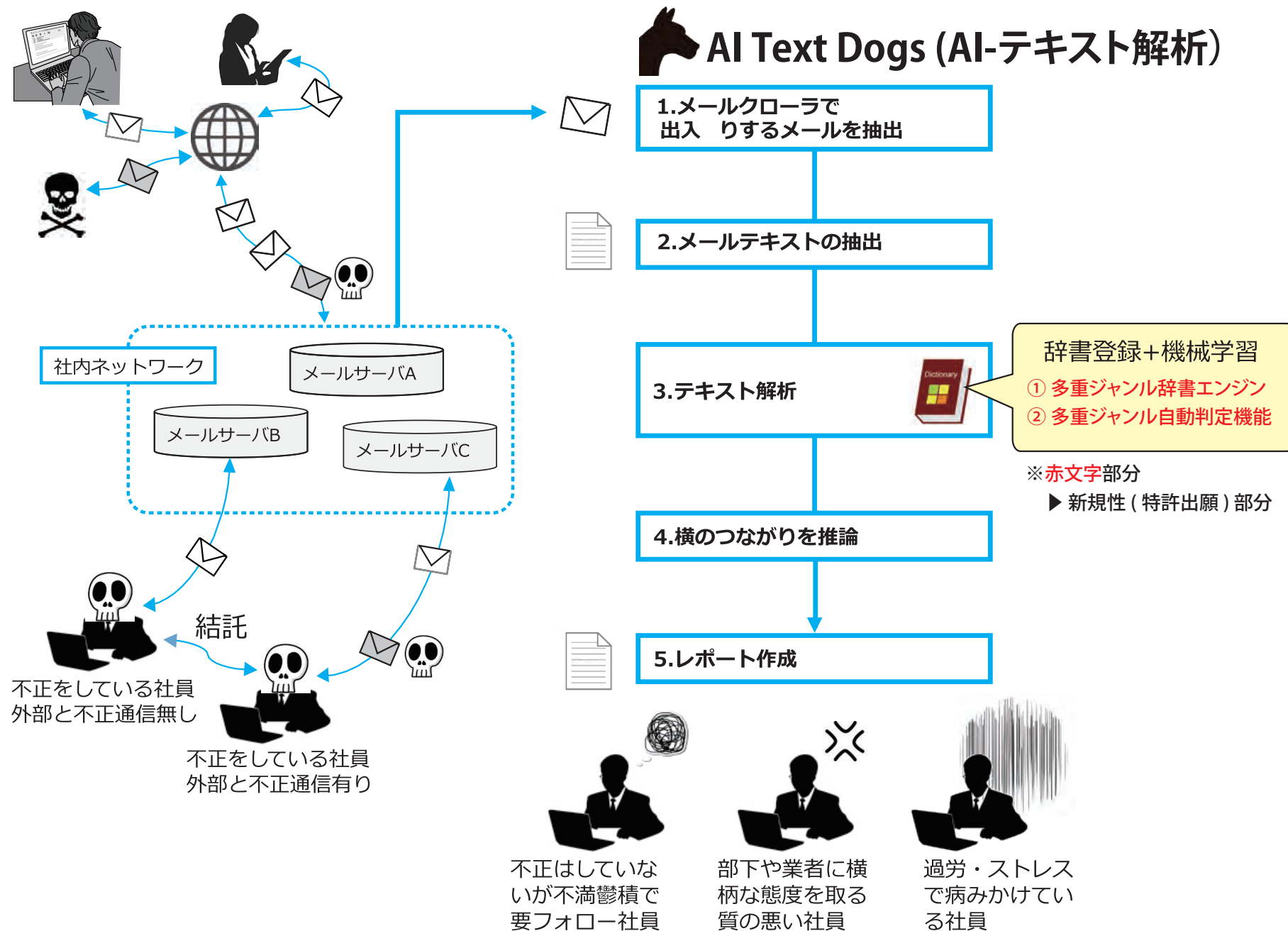


人種問わず世界の全ての老若男女に優しい
ユニバーサルデザインのQRコードを提供します
(セキュリティ機能を付加することもできます)

③ 白黒QRコードとロゴQとの性能比較です

使用エリア↓	白黒 QR コード	フルカラーロゴ Q ①	フルカラーロゴ Q ②	フルカラーロゴ Q ③	フルカラー顔ロゴ Q ④	リーダーアプリ↓
公開エリア (一般の QR コード リーダーで 読取れる分部)	無印 (著作権無し)  ブランドの保障無し	2次著作権 (意匠)  Made in Japan ブランドの保障	2次著作権 (意匠)  Made in Japan ブランドの保障	2次著作権 (意匠)  Made in Japan ブランドの保障	2次著作権 (意匠)  Made in Japan ブランドの保障	一般流通 アプリ
非公開エリア (全て可変コード で埋め込み)	見ただけでは アクセス先が 解らない → 不安	誰にでも一瞬で アクセス先が 解る → 安心	 秘匿情報	 秘匿情報	 秘匿情報	秘匿情報認証 専用アプリ (自己認証 & サーバ認証)
QR コードの 天地左右にある クワイエット エリア部分				 クリアインキ印字 (目で確認できる)	 紫外線インキ印字 (電子の目で確認)	紫外線感度 専用アプリ
セキュリティレベル	人の目で見ても 判断不能	人の目でみて判断可能 (偽造抑止力)	偽造防止 (強固な暗号化処理)	偽造防止 複製抑止効果	偽造防止 複製防止	ロゴ Q 部分に 顔ロゴ Q のよ うなオンリー ワンデザイン の意匠性を使 うことで大量 の複製を抑止 できる
トレース (追跡) の有無	追跡不能	バリアブルロゴ Q で 追跡可能	秘匿情報部分で 密かに追跡可能	秘匿情報部分で 密かに追跡可能	秘匿情報部分で 密かに追跡可能	
自動生成機能	マンパワー対応	ロゴキュー LogoQ Maker 完全自動生成エンジンで提供 (1 秒間 70 個以上の生成速度)				
導入コスト	基本無料	ロゴ Q の バリアブル生成費用	秘匿情報を含めた バリアブル生成費用	クリアインク 印刷費用追加	紫外線インク 印刷費用追加	

4 テキスト解析による危機管理システムを提供します



ご紹介の技術は情報のインフラを支える技術なので陳腐化しません

