

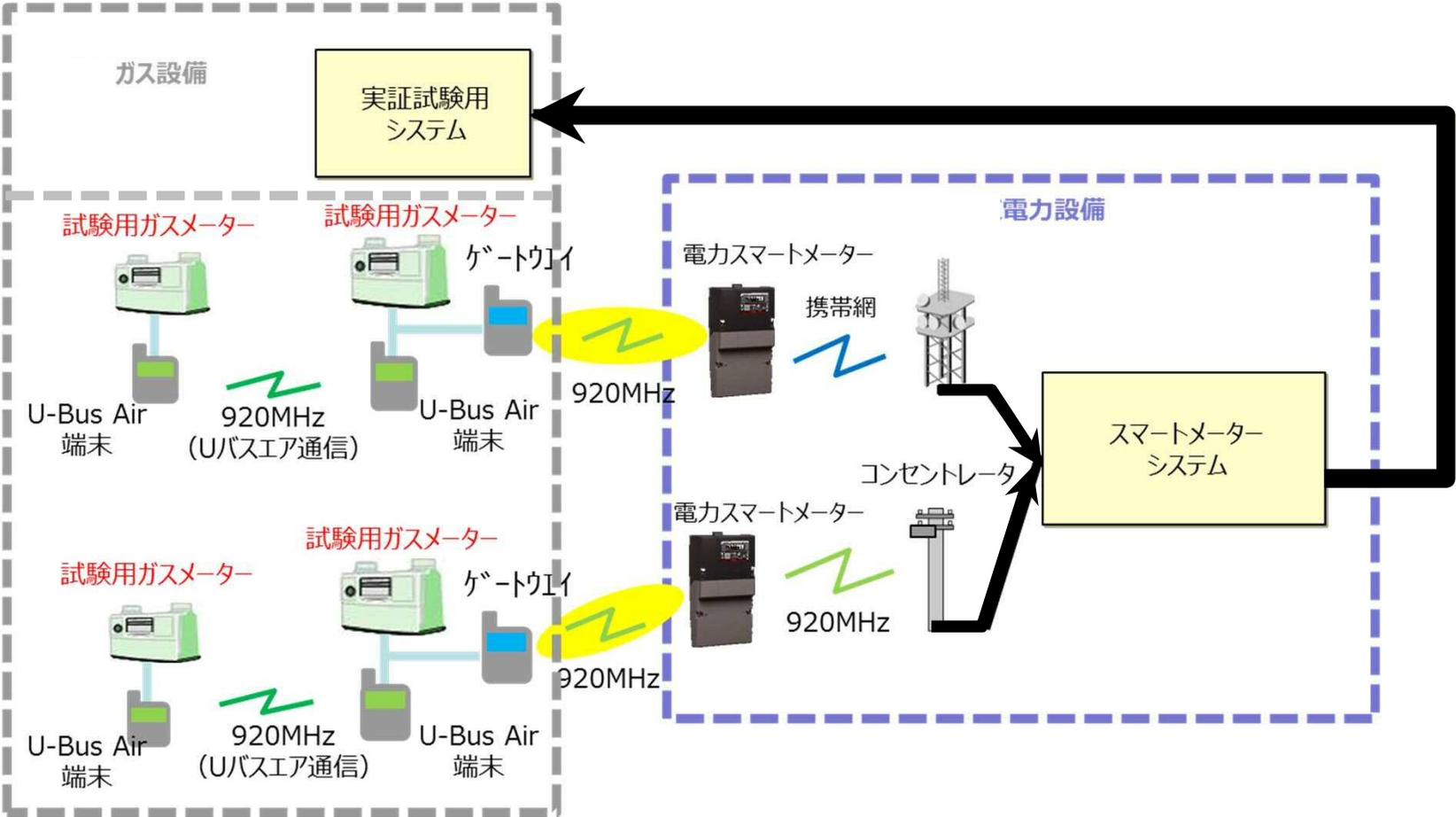
**都市ガス保安のスマート化に向けた
ガス事業者の取組
～先進事例のご紹介～**

平成28年3月14日

一般社団法人 日本ガス協会

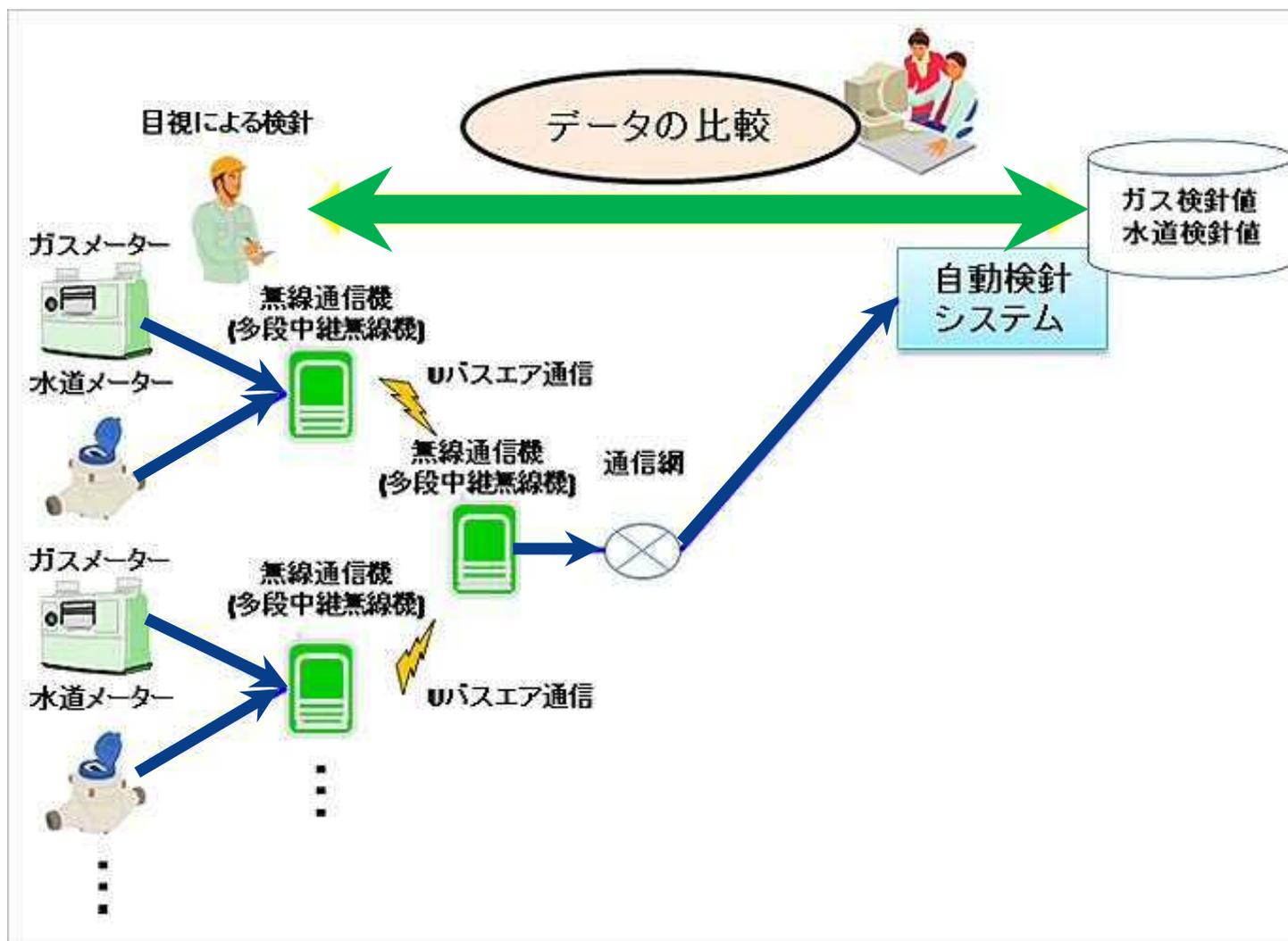
ガス利用分野

1. 電力事業者とのインフラ共用実証試験



ガス利用分野

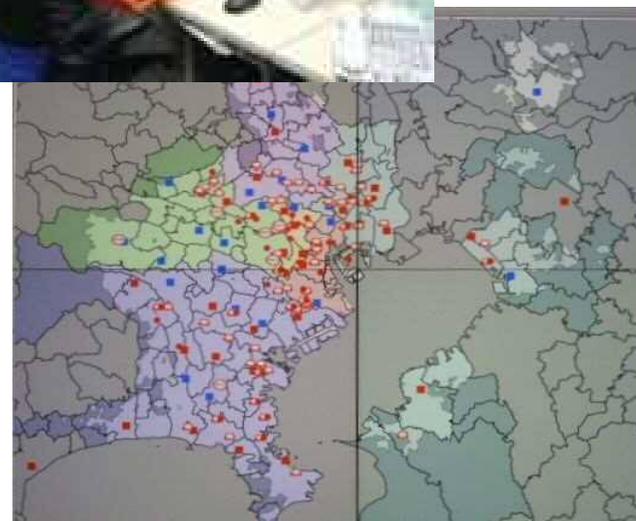
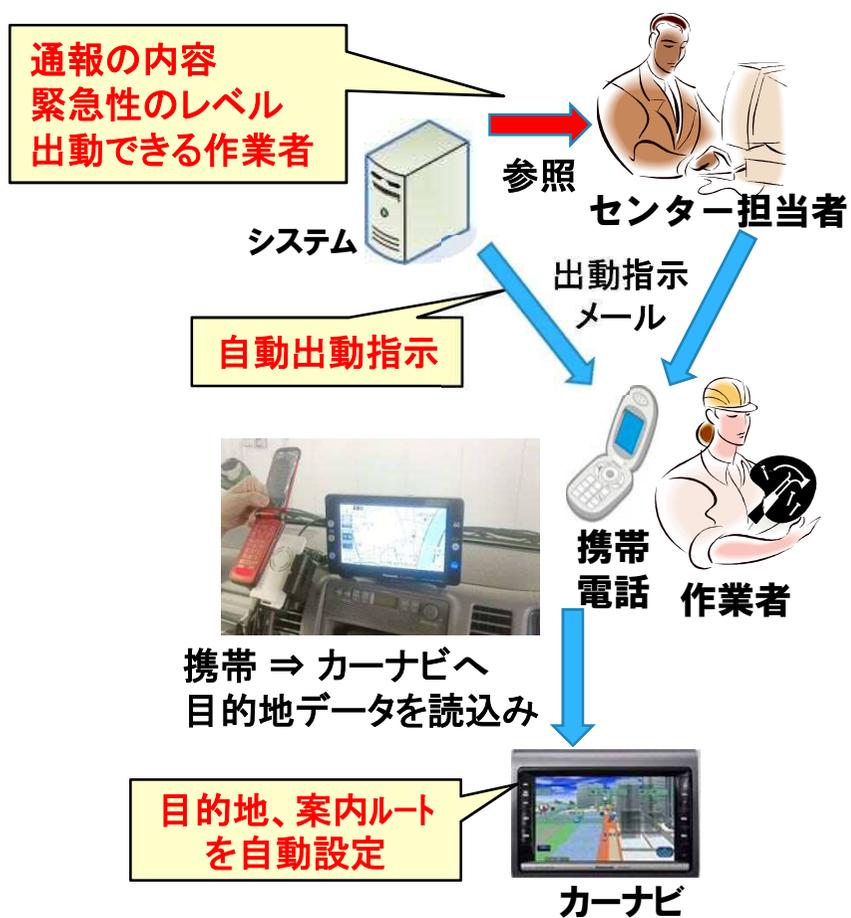
2. 水道局とのインフラ共用実証試験



供給分野

3. 緊急保安業務支援システム

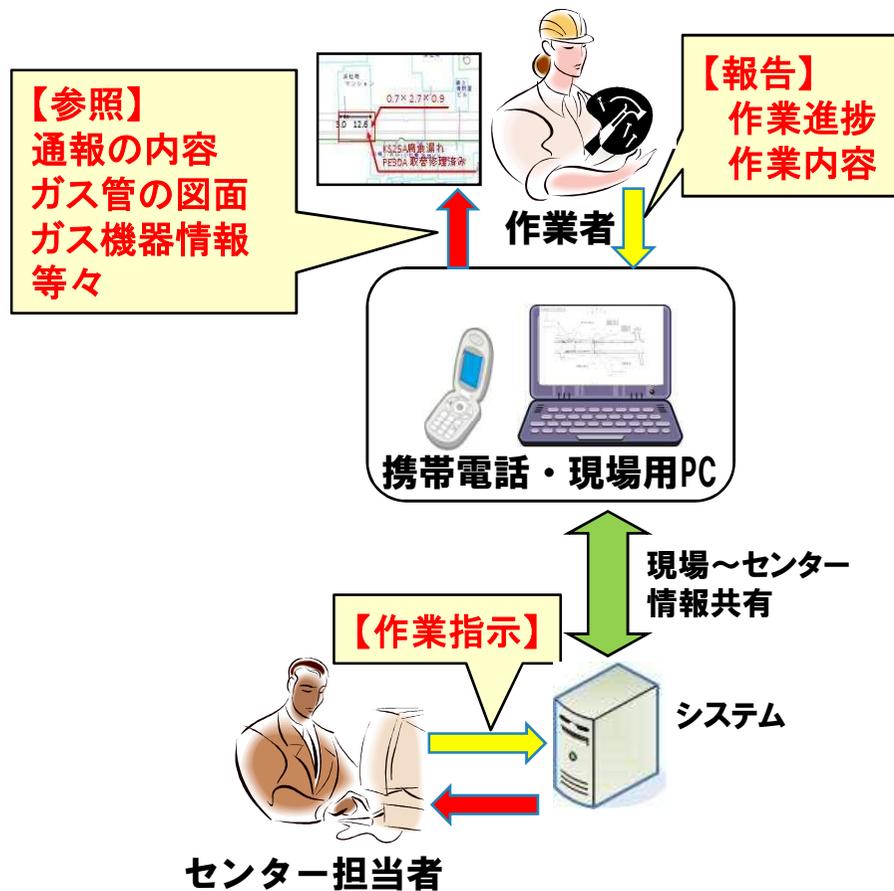
(1) 出動指示および出動の支援



供給分野

3. 緊急保安業務支援システム

(2) 情報参照・共有の支援



供給分野

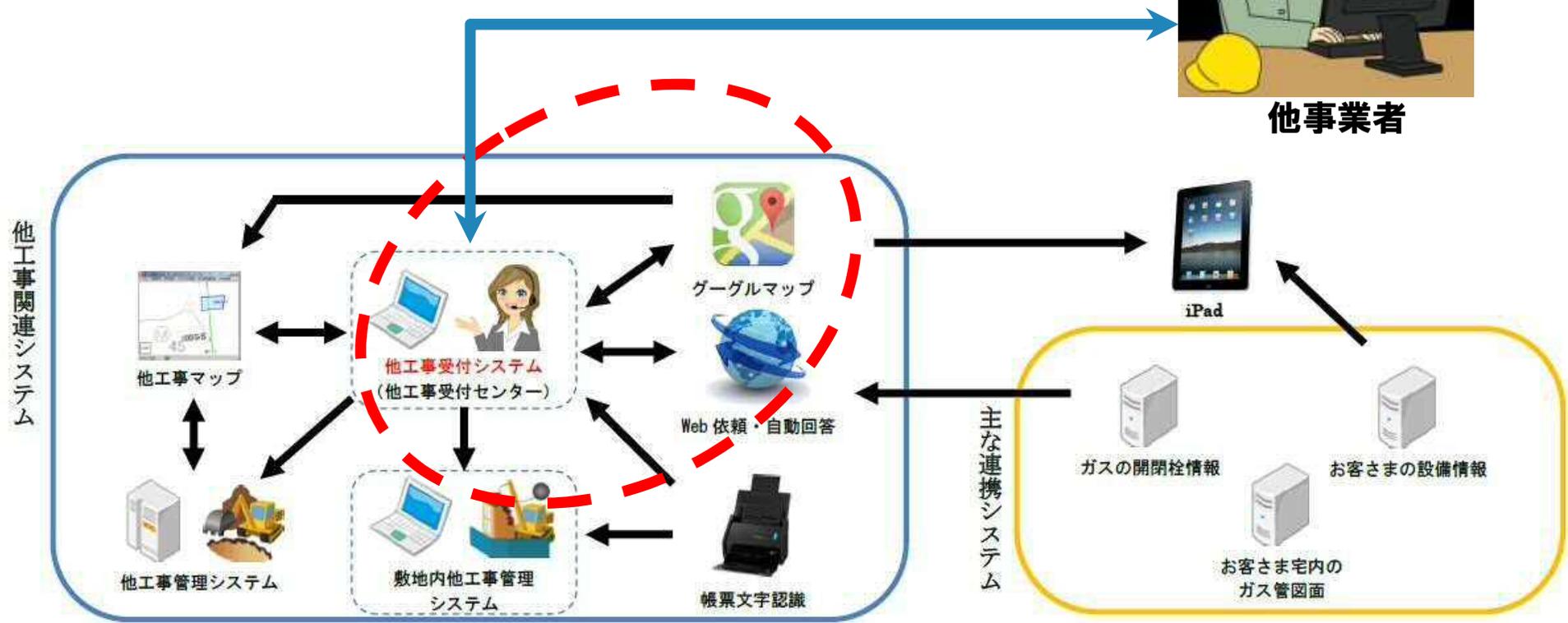
4. 他工事受付・管理システム

(1) 他工事受付・管理システム

インターネット照会等の利用による他工事受付の効率化



他事業者



供給分野

4. 他工事受付・管理システム

(2)お客さま敷地内の他工事管理システム

紙・帳票類のモバイル化による、他工事管理効率化



作業予定地図



現場巡回

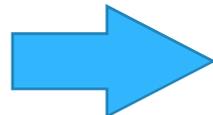
供給分野

5. 他工事監視カメラシステム

(1) 高圧幹線パトロールと監視カメラによる他工事監視



ICT技術



一部を
代替



■パトロール車による路線巡回

- ・他企業の工事による
高圧幹線の損傷を防止

■路線カメラによる遠隔監視

- ・カメラ画像を公衆回線で伝送
- ・巡回効率の低い箇所に適用

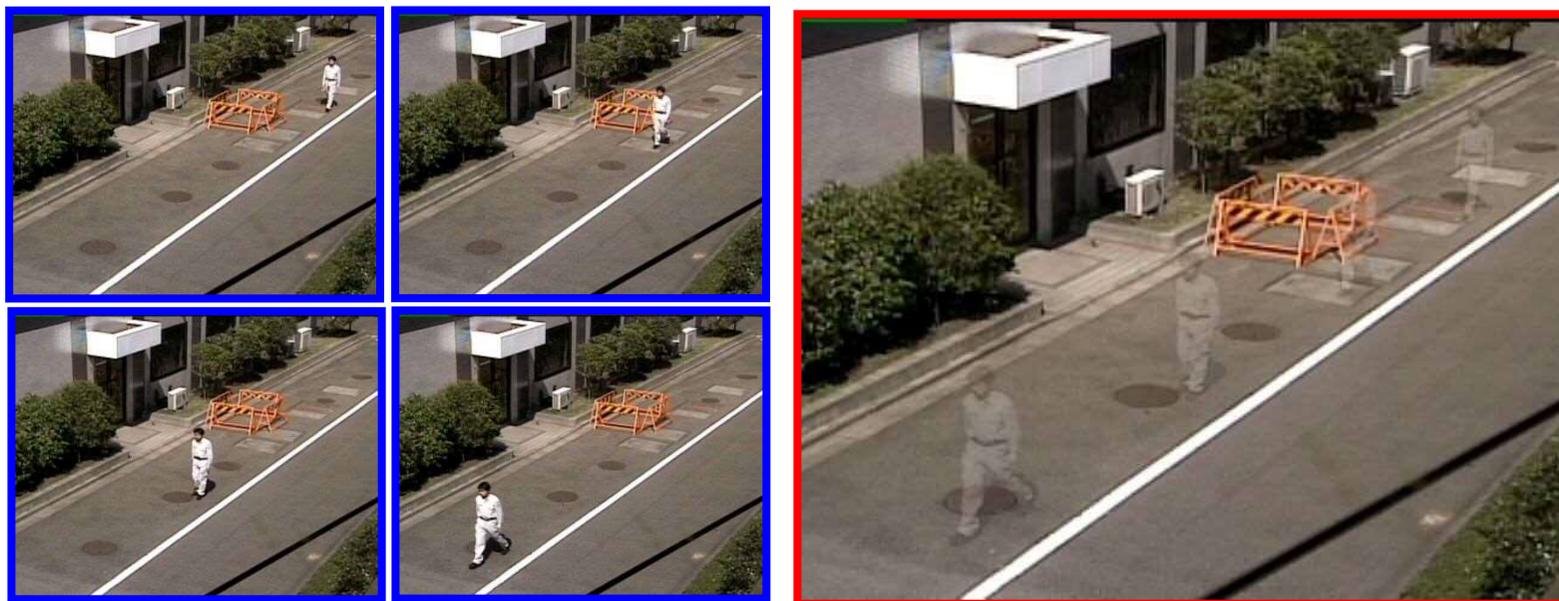
供給分野

5. 他工事監視カメラシステム

(2) 動体除去技術による監視効率化と肖像権対策

静止画を連続して撮影

信号レベルを1/Nにして重ねる

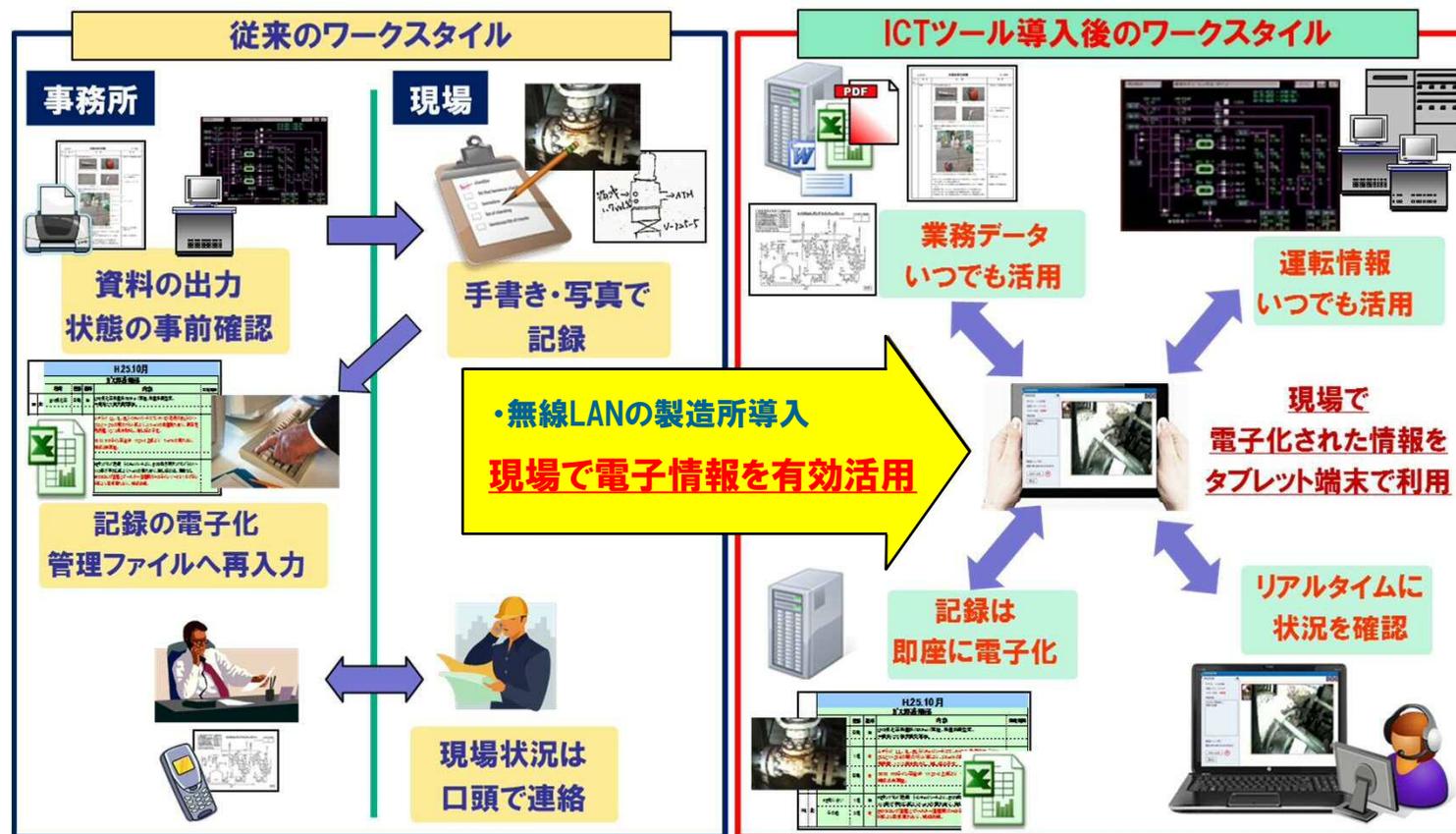


- ・監視効率化: 通行車両などの除去による作業帯発見の容易化
- ・肖像権対策: 通行人の除去による肖像権トラブルの防止

製造分野

6. 製造所内無線LAN構築による業務の効率化

(1) 製造現場への無線ネットワーク、タブレット端末の導入



製造分野

6. 製造所内無線LAN構築による業務の効率化

(2) 点検結果管理システム(導入効果の一例)



製造分野

7. 訓練シミュレータと3D仮想現場の融合

(1) 3Dを用いたリアルな仮想現場と高度活用



ノウハウ動画

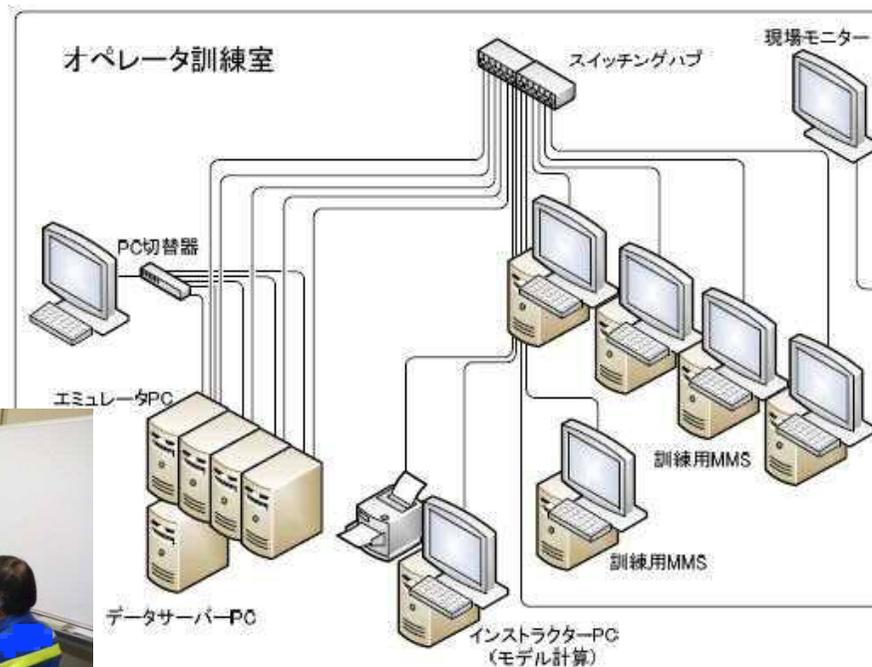
製造分野

7. 訓練シミュレータと3D仮想現場の融合

(2) 現場作業員の役割を3Dシステムで実現

訓練室

オペレータ役
+インストラクター



現場作業員役

仮想現場室

仮想現場室

仮想現場PC