

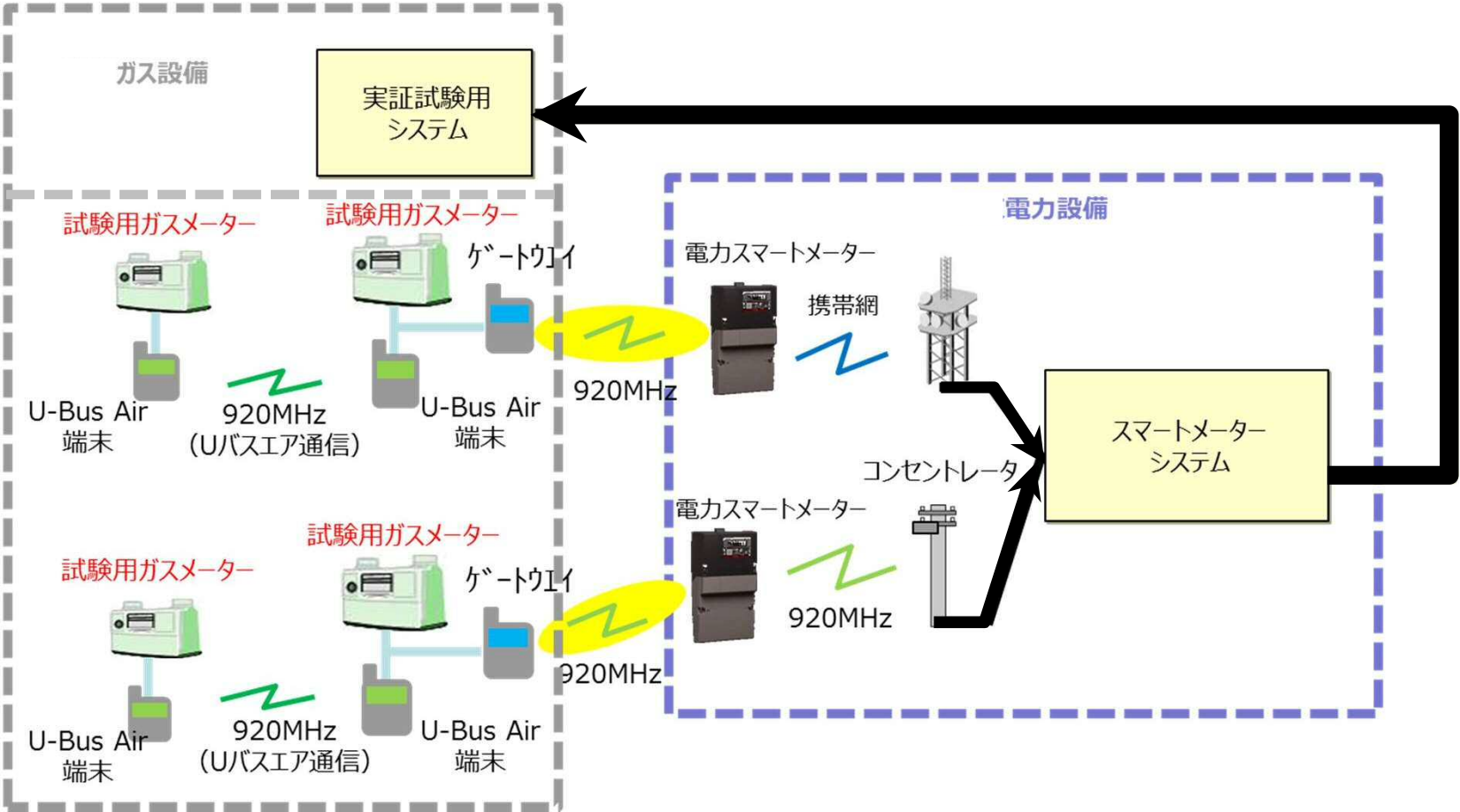
**都市ガス保安のスマート化に向けた  
ガス事業者の取組  
～先進事例のご紹介～**

平成28年3月14日

**一般社団法人 日本ガス協会**

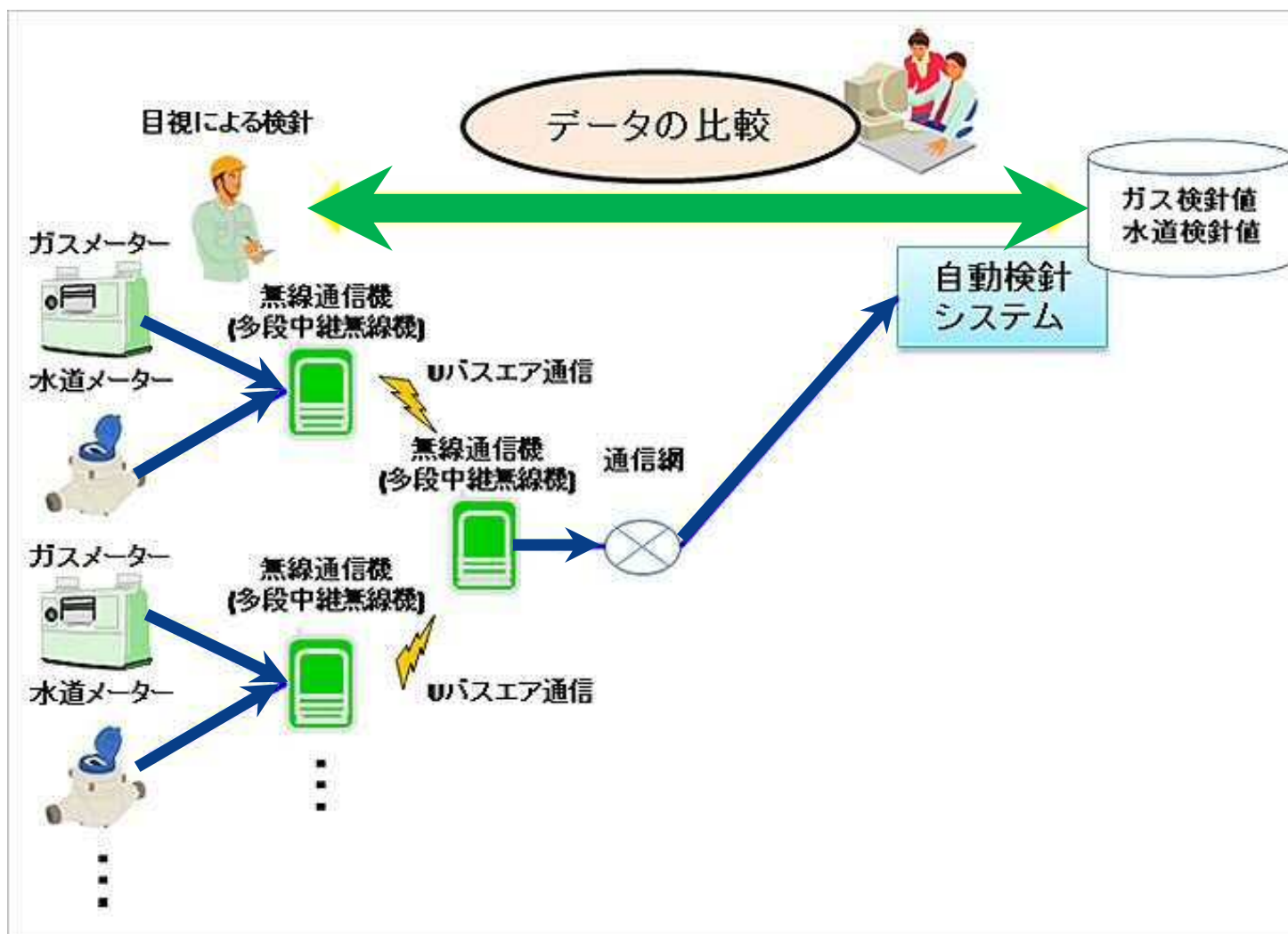
# ガス利用分野

## 1. 電力事業者とのインフラ共用実証試験



# ガス利用分野

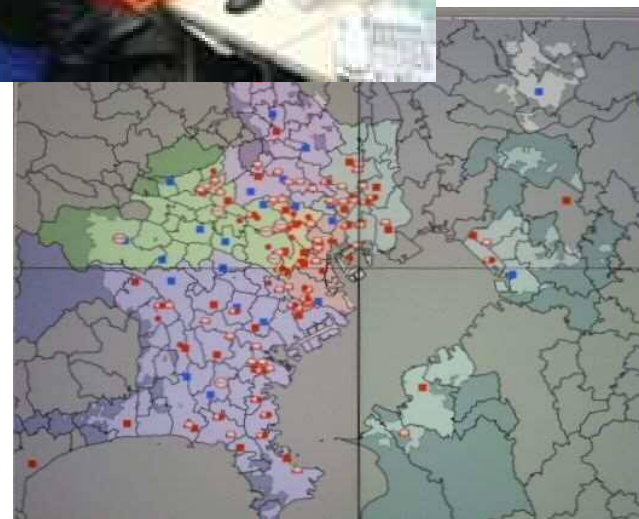
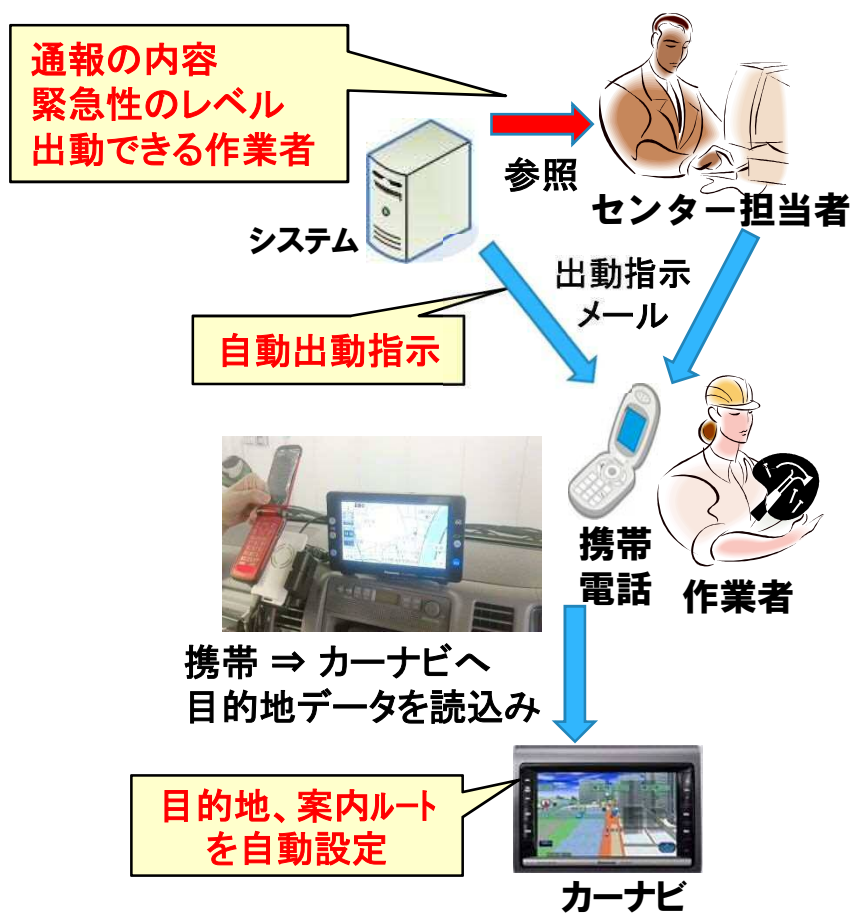
## 2. 水道局とのインフラ共用実証試験



# 供給分野

## 3. 緊急保安業務支援システム

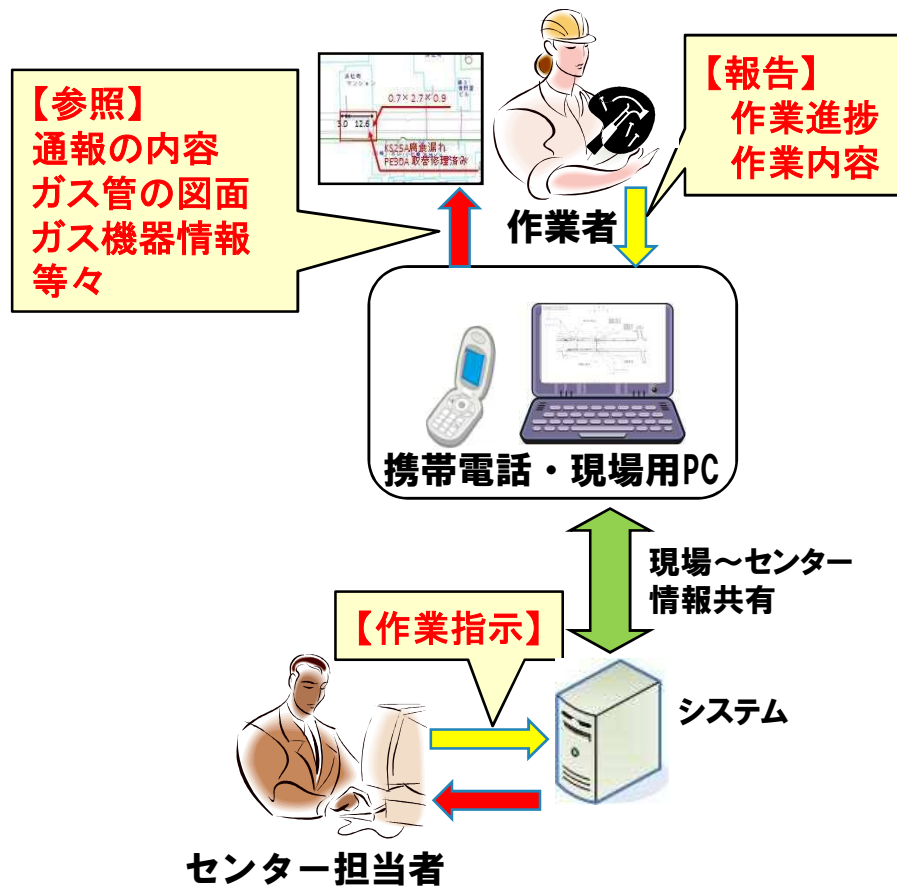
### (1) 出動指示および出動の支援



# 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

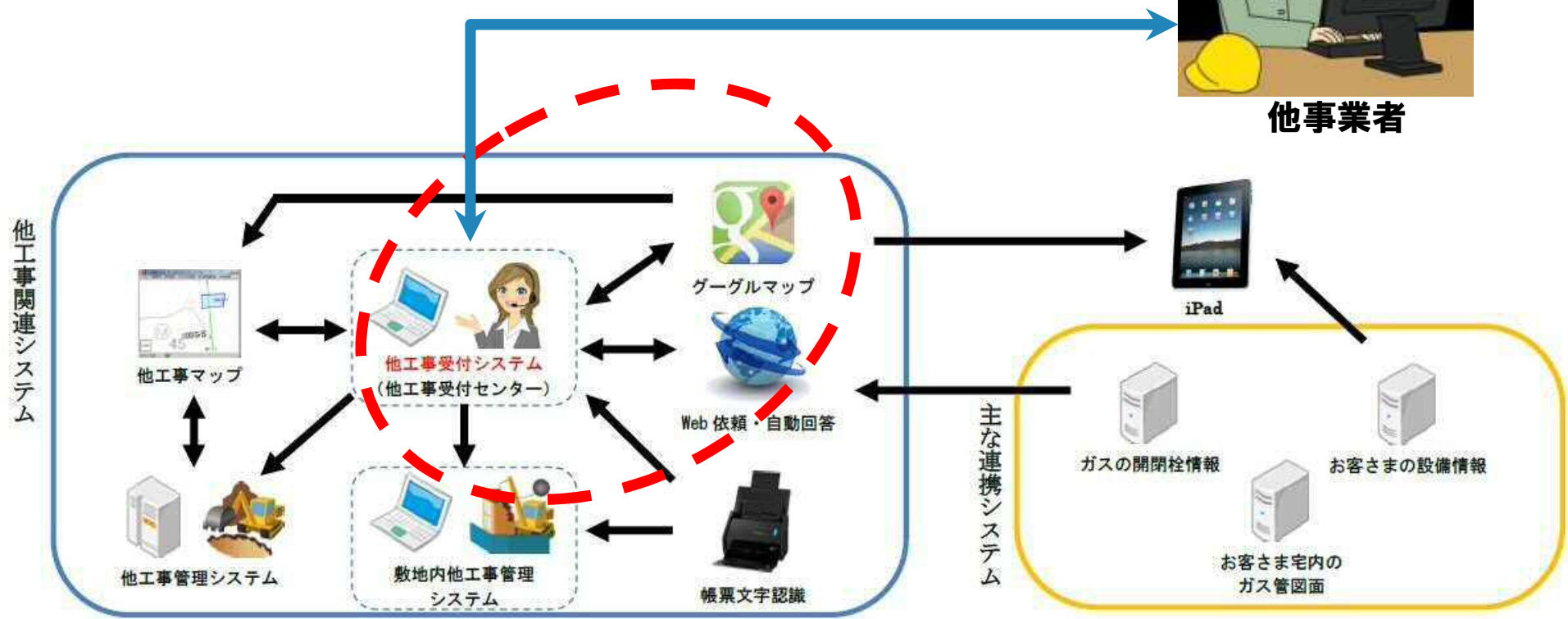
## 4. 他工事受付・管理システム

### (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



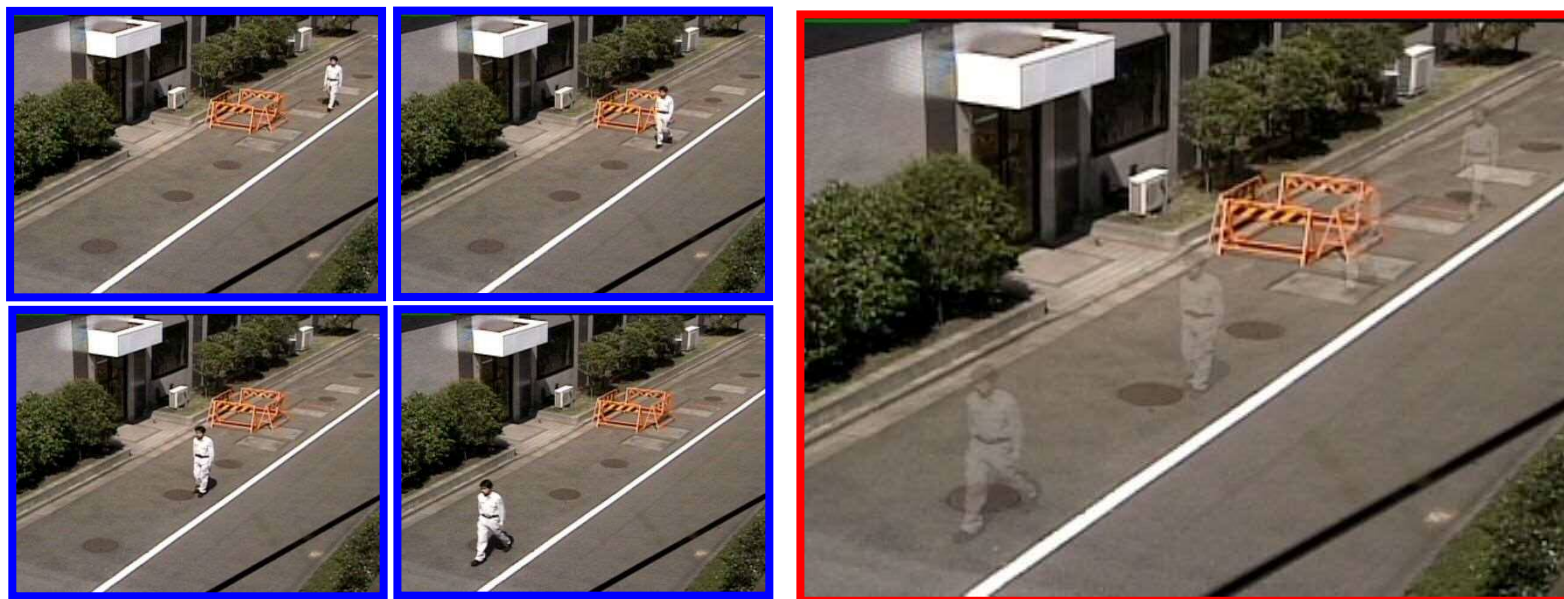
# 供給分野

## 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

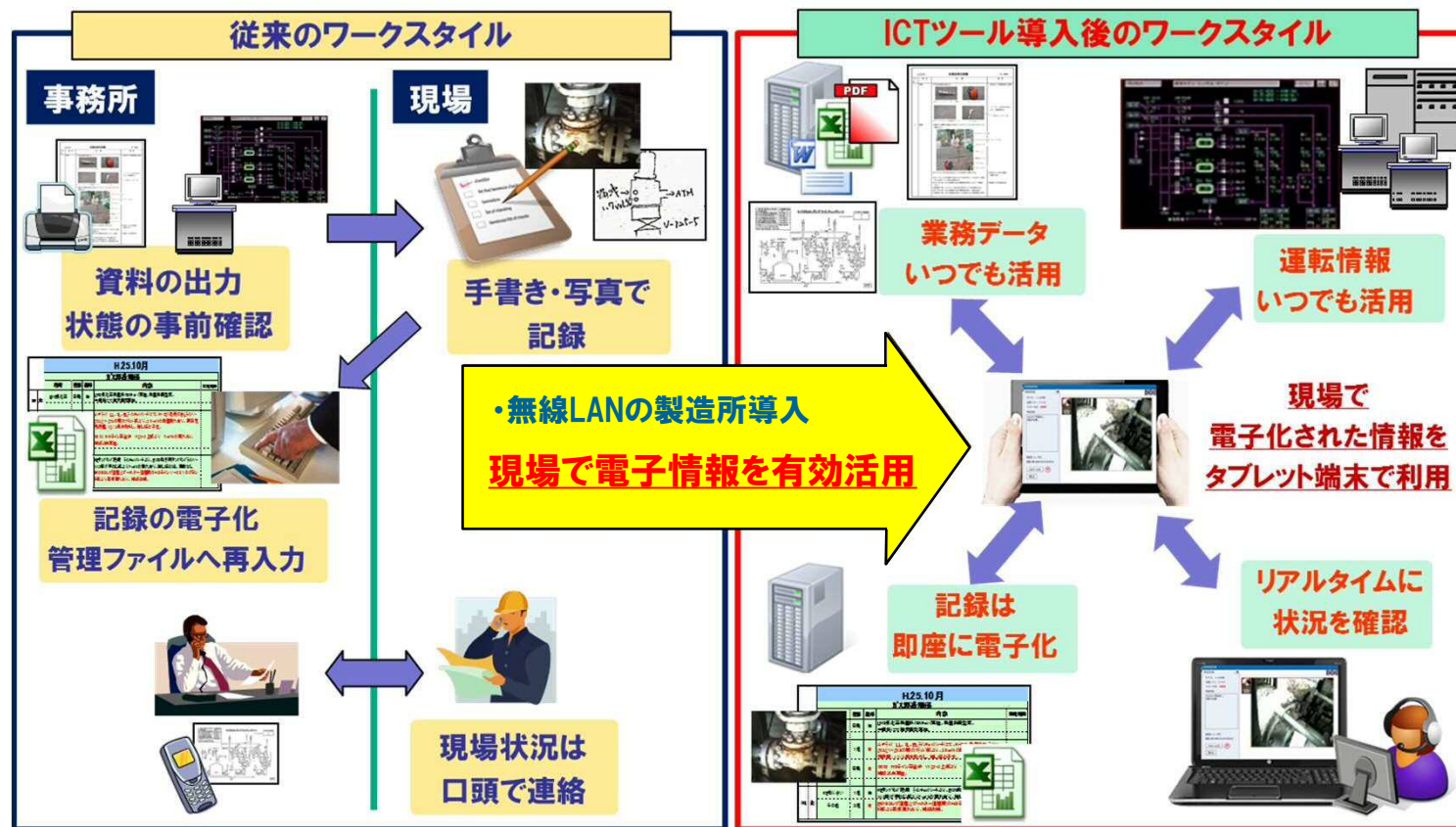


- ・監視効率化: 通行車両などの除去による作業帯発見の容易化
- ・肖像権対策: 通行人の除去による肖像権トラブルの防止

# 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)

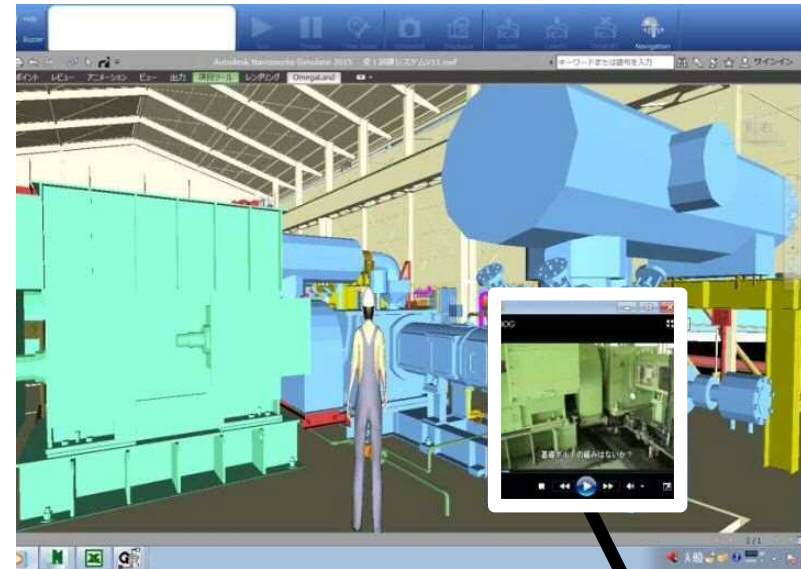
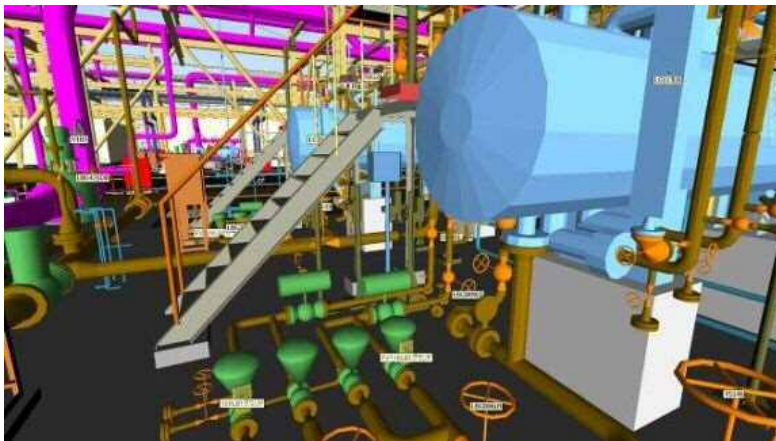




# 製造分野

## 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

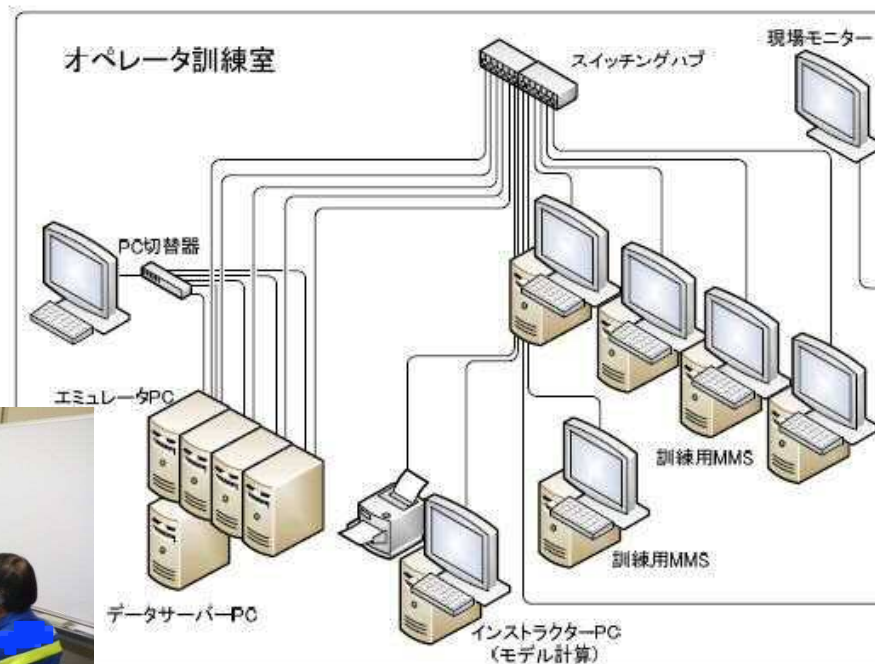
# 製造分野

## 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**

