

# VI. ITにはどんなものがあるでしょうか？（機能イメージとIT機器例）

下記は主に鉄鋼連盟での平成18～19年に現場実証試験で採用した例ですが、これに限らずニーズにあったものを選ぶ必要があります。

## VI-1 データベース 「データベース」の情報蓄積、検索機能をリスク低減に活用することができます

＜オンラインマニュアル＞ ノウハウや関連情報を蓄積し作業手順作成支援や現場作業支援を行います

### IT活用無し

- 作業手順の検討で、「書類の山、必要情報はどこ？」
- トラブル対処で現場に持参も大変！回路図を思い出せず、「だろう」操作

### IT活用有り

ベテランの経験ノウハウを検索しながら手軽に作業手順検討作成（作業前の作戦支援）

検索参照・作成蓄積

検索参照

- その場で必要情報を検索参照（作業実行時のオンラインマニュアル）

データベースに加え情報伝達機能と併用

【実現例】

関連情報の気づきを表示

**作業手順作成支援検索 データベース**

- 安全関係法令、規約 ■災害事例 ■事故復旧事例
- 設備仕様 ■操作説明書、図面 ■作業映像 ■現場写真
- 作業手順書 ■気付のポイント…

データベース管理システム  
全文検索システム

＜設備点検＞ 設備管理台帳をデータベース化し、現場で機器識別した上で必要情報を参照できます

### IT活用無し

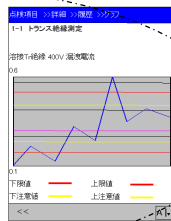
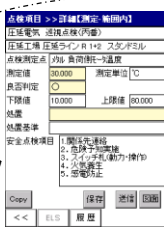
- 事務所に戻って過去のデータ（紙）と比較検討
- 設備故障の徴候見落としによる危険な故障復旧作業が発生
- 点検設備を取り違えて点検表（紙）に記入

### IT活用有り

- 点検作業内容、結果をリアルタイムにやりとり
- その場での点検履歴警告で、危険な故障復旧作業抑制
- 必要なマニュアル、図面をその場で参照し、正確で安全な作業
- ICタグ読み込みで点検対象設備を正しく確認

【実現例】

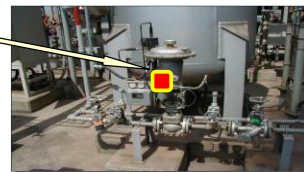
PDA画面では設備のマニュアルや図面もオンラインで参照できる。



ICタグリーダーライタ



工業用PDA（携帯端末）



ICタグ（金属用）

PDAの点検画面例 PDAの点検履歴グラフ画面例

データベースに加え情報伝達機能、識別機能と併用