




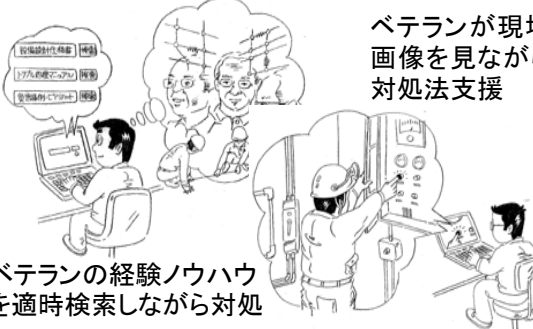



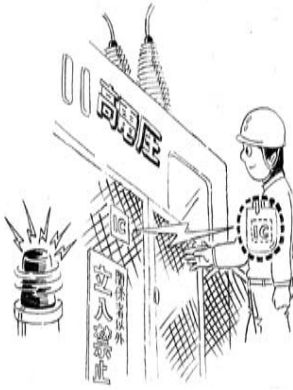


IT活用の安全衛生管理システムの機能例示(1)

No.	応用システム機能例	IT活用無し	IT活用有り
(1)	<p>多種多様な定常作業において機械設備や作業を熟知していない労働者がPDA（個人用の携帯端末）を活用し、設備点検時等に、作業手順等の情報を閲覧するためのオンラインマニュアル</p> <p><オンラインマニュアル></p>	 <p>マニュアルのある事務所は遠い・・・これで、まあいいか！</p> <p>持参の図面や書類に記載がないか、予想外の状況に直面して、事務所まで帰るのが大変なのでダロウ作業で労働災害が発生</p>	 <p>オンラインで適時マニュアルや図面を携帯端末で検索確認。正しく安全な作業</p>
(2)	<p>ICタグとPDAを活用し、機械設備の点検箇所を自動的に表示するとともに、過去の点検履歴を踏まえ問題がある場合に警告を発し、労働災害につながる点検の見落としを防ぐためのシステム</p> <p><設備点検支援></p>	 <p>点検設備の取り違え</p> <p>事務所に戻って過去のデータ（紙）と比較検討。</p> <p>危険な変化徴候見落とし、危険な故障復旧作業を招く</p>	 <p>設備のICタグ読み込みで点検対象を正しく確認。</p> <p>点検作業内容、結果をリアルタイムにやりとり。</p> <p>その場で履歴警告で、危険な故障作業抑制</p>
(3)	<p>PDAを活用し、労働災害につながりかねないトラブル発生時に適切な対処方法を対話式により提供するためのシステム</p> <p><対話式トラブル対処></p>	 <p>書類の山、必要情報はどこ？ 現場に持参も大変！ 現場では、まれな状況直面で一人ではとまどい</p>	 <p>ベテランが現場画像を見ながら対処法支援</p> <p>ベテランの経験ノウハウを適時検索しながら対処</p>

IT活用の安全衛生管理システムの機能例示(2)

No.	応用システム機能例	IT活用無し	IT活用有り
(4)	<p>PDAやIP電話(1つの回線を多数の会話で併用できる電話ネットワーク)を活用し、事業場内の離れた場所においても画像情報(機械設備運転状況等)を含めた情報を多方面に同時伝達を可能にするためのコミュニケーションツール</p> <p><同時多極通信></p>	 <p>労働災害につながりかねない緊急事態なのにトランシバーも携帯も通じない! 話中で割り込めない! 相手先の現場の様子がわからない</p>	 <p>グループ各作業者が同時に双方向で通話、どこからでも緊急放送。さらに画像も伝送し確認して安全作業を指示</p>
(5)	<p>ICタグを活用し、職場を熟知していない労働者の危険・有害な場所への立入りやヒューマンエラーによる危険・有害な機械設備等への過接近等を防止するための警報システム</p> <p><人と設備の識別・位置検出></p>	 <p>高電圧の露出端子や可動機械アームやフォークリフト動作範囲に、警告表示も見落とし、不用意に近づき災害を招く</p>	 <p>作業者を識別し、位置を検出し危険源への接近を検知して警告し災害防止(立入り許可未登録、初心者、部外者に警報)</p>