

<製油所における無線ITの活用に関する考察>

Q3.1 今後の予定（期待）
Q3.1.1 貴製油所での無線機器（設備）の導入予定について教えてください。

優先順位 1= 3点、2= 2点、3= 1点とする
各項目について、優先順位×事業所の合計を点数とする

導入予定機器（設備）	導入時期				導入のための採用理由（優先順位（番号で）3個まで）						
	導入済	1年以内	5年以内	予定なし	経済性	省力化	安全性	安定運転	リアルタイム性	移動性・携帯性	その他（ ）
ページング（ ）	17		4	3	1,2	1*2,2*3	1,2*4,3	1*4,2,3	1,2,3*2	1*3,2*3,3*4	1(フェーズアウト),3(エンドオブサービス)
電話（ ）	10		1	8	1,2	1*2,2*2	3	2	1*3,2	1*2,2,3*3	
現場DCS（ ）	1	1	2	14	1*2	1,2	2*2,3	1,3*3	2*3	1,3*2	1(老朽化)
PDA（注1）（ ）	2	2	2	13	1*2	1,2*2	1,3	3	2	1,2*2	
カメラ（ ）	3	2	3	11	1*4	1,2*2,3*2	3	2,3	1*2,2,3	2*3	
ICタグ（ ）	1	1	2	15	1*2	1*3,2	3	2		2*2	
検査機器（ ）			1	17	1*2	2	3			2	
計測機器（ ）		2	1	15	1*3	2	3	2	3	2*2	
センサ（ ）			1	17	1*2	2	3			2	
ロボット（ ）		1	1	16	1*2	2	3*2		2	1,2	
タブレットPC（ ）			1	18	1*2	2	3			2	
例、無線式ITV		X			1	2					3（軽量化）

具体的な商品名や機器内容が分かるような名称を開示可能であれば（ ）内に記述してください。
①業務用無線（基地局（日立電子）陸上移動局（モトローラ、日本マランツ、アンリツ））②新微弱無線（オンサイト、オフサイト 国際電気）
具体的機種候補はない。採算性、確実性、セキュリティ上問題がなければ採用する。現段階では電源ケーブルを引くため、確実性、セキュリティを考慮すると有線方式を採用する結果となる。）

Q3.1.2 機器（設備）メーカーへの要望がありましたら記述願います。（できれば具体的に自由記述でお願いします）
現在の無線機器の機能改善／追加、開発希望の無線機器など）
1. 防爆（①）
防爆タイプの値段が安くならないか
防爆機器の低価格化
石油工場の内部で使用するには防爆構造が必須である
出力10mW以下で防爆はないかどうか
軽量、小型化が出来ないか（防爆型）
携帯用機器の軽量防爆対応機の開発
桶内用無線機器で防爆仕様ものを安価に供給してもらいたい
防爆タイプの機器が開発されれば導入検討の余地が出てくる
現場使用の場合、防爆仕様となりますが、極力軽量、ポータブルで現場の明るさや雨等に耐えられる機器の開発を希望します
現在DCSの遠隔モニター、操作

Q3.1.3 政府、学会等への意見、要望がありましたら記述願います。（できれば具体的に自由記述でお願いします）
定期的な調査活動、規制緩和など）
オフサイトの広大な敷地内でワイヤレスで信号伝送が送れる機器が必要。防爆構造、電源供給、使用できる電波の制限を簡単にクリアできるような規制緩和を望む（例えばタンクの温度計、レベル計等を一括管理するためのワイヤレスの信号伝送システム、回転機器（モーター、ポンプ、タービン）の運転状態のモニタリング等のデータ収集。
防爆の規制緩和（海外機器の容易な導入）

Q3.2 本アンケートについて、意見要望等ございましたら記述願います。（自由記述）
フルダウンメニューには直接入力できない。
アルタリからの記入で楽ですがセキュリティに保護が掛かっており手入力が出来ませんでした。各項目へのチェック方式でも良いのかと思います。集計は、どちらがし易いのか私には、良く解りませんが、...）
回答項目に矛盾するものがある。
導入前の詳細情報の開示はごかんべんください。
御協力ありがとうございました。

導入予定機器（設備）	導入のための採用理由（点数付け）						
	経済性	省力化	安全性	安定運転	リアルタイム性	移動性・携帯性	その他（ ）
ページング	5	12	12	15	7	19	4
電話	5	10	1	2	11	11	
現場DCS	6	5	5	6	6	5	3
PDA	6	7	4	1	2	7	
カメラ	12	9	1	3	9	6	
ICタグ	6	11	1	2		4	
検査機器	6	2	1			2	
計測機器	9	2	1	2	1	4	
センサ	6	2	1			2	
ロボット	6	2	2		2	5	
タブレットPC	6	2	1			2	
例、無線式ITV							

注1 PDA Personal Digital Assistance