

# 三菱配電・制御機器 セールスとサービス

機種	三菱集中自動検針システム 検針コントローラ 三菱スマートメーター(無線通信対応品) 運用保守ツール
----	--

## 三菱集中自動検針システム 関連製品 仕様変更のお知らせ

ご愛用いただいております、三菱集中自動検針システム 検針コントローラおよび三菱スマートメーター(無線通信対応品) 運用保守ツールの仕様を下記のとおり変更しますので、お知らせいたします。

今後とも倍旧のご愛顧の程お願い申し上げます。

### 記

#### 1. 適用機種

製品名	形名
三菱集中自動検針システム 検針コントローラ	B-AM500LN B-AM1000LN
三菱スマートメーター(無線通信対応品) 運用保守ツール	SMC-WV

#### 2. 変更内容

##### 2.1 検針コントローラ

##### 2.1.1 機能

###### (1) 共通項目

項目	変更前	変更後
①CF 容量の表示	表示なし	CF の容量をログイン画面に表示 2014 年 8 月以前生産分: 2GB 2014 年 9 月以降生産分: 4GB
②表示銘板の文字色変更	該当文字: B-AM 文字色: 青	該当文字: B-AM 文字色: 白

###### (2) スマートメーター使用時に適用される項目

項目	変更前	変更後	B/NET	B/NET +無線	無線
①無線データ収集方式の変更	<データ収集サイクル=30/60 分共通> 現在時刻のみデータ収集を実行し、日次データファイルへ記録。	<データ収集サイクル=30 分時> 現在時刻及び過去 1 時間 30 分前までのデータ収集を実行し、日次データファイルへ記録。 <データ収集サイクル=60 分時> 現在時刻及び過去 1 時間前のデータ収集を実行し日次データファイルへ記録。	×	○	○
②自動時刻合わせによるスマートメーターへの時計設定方式の変更	基準時計を含めた全てのスマートメーターへ基準時計の時刻を一斉送信。	基準時計を除いた全てのスマートメーターへ基準時計の時刻を 1 台ずつ設定。	○	○	○
③システムログを強化	計測エラー発生時に該当するメータ番号は記録なし。	計測エラー発生時に該当するメータ番号を記録。	○	○	○
④イベントログを強化	スマートメーターへの時刻設定及びリミッタ容量設定ログは記録なし。	スマートメーターへの時刻設定及びリミッタ容量設定ログを記録。	○	○	○
⑤経路情報の長期保存	最新の経路情報のみ保存。	<2014 年 8 月以前生産分> 当日分の経路情報を保存。 <2014 年 9 月以降生産分> 当日含め 31 日分の経路情報を保存。 ※生産時期はログイン画面の CF 容量でご確認ください。(詳細は 6 項参照)	×	×	○

##### 2.1.2 ソフトウェアバージョン

ソフトウェア	変更前	変更後
三菱集中自動検針ソフトウェア	Ver 1.2.5	Ver 1.2.6

扱	A	日付	2015 年 3 月	件名	三菱集中自動検針システム 関連製品 仕様変更のお知らせ
整理番号	山-1150		三菱電機(株) 福山製作所		

## 2.2 運用保守ツール

### (1)機能

三菱スマートメーター(無線通信対応品)運用保守ツール(以降運用保守ツールと記述します)の機能改善を行います。

項目	変更前	変更後
①過去の経路情報の取得/表示に対応	検針コントローラが持つ最新の経路情報を取得/表示。	検針コントローラ(Ver1.2.6以降)が蓄積する過去および最新の経路情報を取得/表示。
②無線ネットワーク状況表示を変更	・参入台数を表示。 ・安定経路数/不安定経路数を表示。	・参入台数と登録台数を表示。 ・計器台数, 無線中継機台数, それぞれの合計を表示。
③レイアウト表示機能のID入力方法を強化	選択したい計器/無線IDをキーボードから入力。	選択したい計器/無線IDをキーボード入力もしくは画面のマウスクリックにより入力。
④レイアウト表示機能の経路表示内容を強化	・選択した計器/無線中継機から無線親機までの通信経路を表示。	・選択した計器/無線中継機から無線親機までの通信経路を表示。 ・選択した計器/無線中継機が中継する全ての計器/無線中継機を表示。
⑤レイアウト表示機能の電界強度表示を強化	電界強度を弱/中/強に色分けして表示。	電界強度を弱/中/強に色分けし, さらに数値(単位:dBm)を表示。
⑥レイアウト情報設定でのインポート時のエラーメッセージを強化	インポートしたレイアウト情報ファイルのエラー有無のみを表示。	インポートしたレイアウト情報ファイルにエラーがある場合は, 該当する行番号(最大5行まで)を表示。
⑦対応OSの変更	Windows XP Professional SP3 Windows Vista Business SP2 Windows 7 Professional SP1 (32/64 bit)	Windows Vista Business SP2 Windows 7 Professional SP1 (32/64 bit) Windows 8.1 Professional (32/64bit)

詳細は6項をご覧ください。

### (2)ソフトウェアバージョン

ソフトウェア	変更前	変更後
運用保守ツール	Ver1.0.2	Ver1.1.1

## 3. 変更理由

顧客ニーズにより機能を追加し利便性を向上いたします。

## 4. 変更時期

2015年4月生産分より, 変更します。

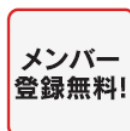
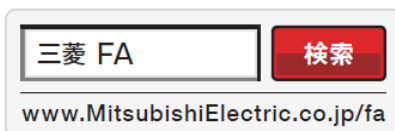
## 5. バージョンアップに関して

### 5.1 検針コントローラ

弊社FAサイトに掲載しております『検針リモートプログラム書き込みソフトウェア』をダウンロードし, バージョンアップを実施いただくことで, 既にご購入いただいているお客様でも上記機能がご使用になれます。(4月中旬掲載予定)  
なお, バージョンアップ前の設定値や保存データは繰越してご使用になれます。

### 5.2 運用保守ツール

既にご購入いただいているお客様は, バージョンアップ用CDからインストールしていただくことで, 上記機能がご使用になれます。バージョンアップ用CDについては, お取引先までご相談ください。  
なお, バージョンアップ前の運用保守ツールの設定値や保存データは繰越してご使用になれます。



### インターネットによる情報サービス「三菱電機FAサイト」

三菱電機FAサイトでは, 製品や事例などの技術情報に加え, トレーニングスクール情報や各種お問い合わせ窓口をご提供しています。また, メンバー登録いただくとマニュアルやCADデータ等のダウンロード, eラーニングなどの各種サービスをご利用いただけます。

扱	A	日付	2015年3月	件名	三菱集中自動検針システム 関連製品 仕様変更のお知らせ
整理番号	山-1150		三菱電機(株)福山製作所		

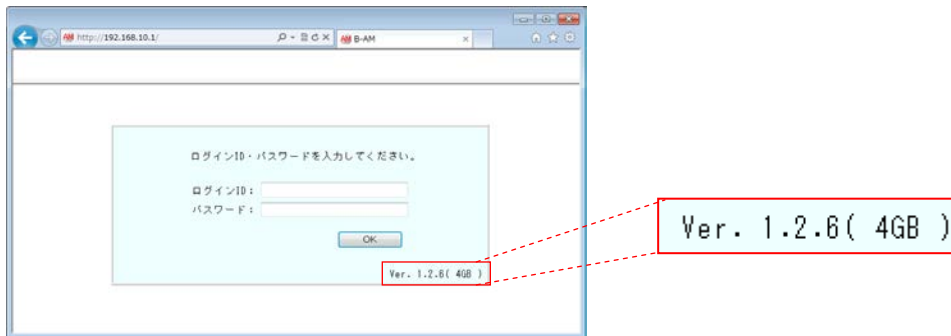
## 6. 補足説明

### 6.1 検針コントローラ

#### (1) 共通項目

##### ① CF 容量の表示

検針コントローラのログイン画面に CF 容量を表示します。



##### ② 表示銘板の文字色変更

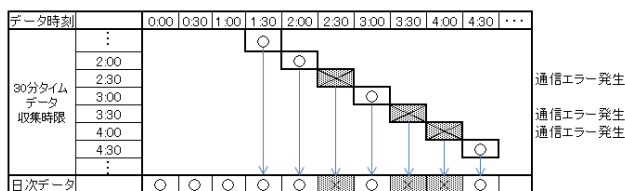
表示銘板の文字色を『白』へ変更します



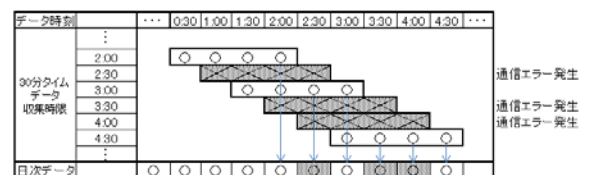
#### (2) スマートメーター使用時に適用される項目

##### ① 無線データ収集方式の変更

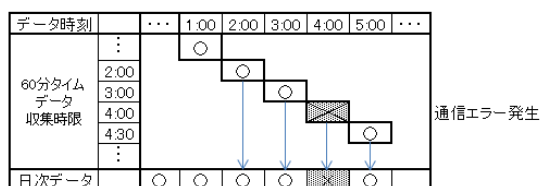
変更前(30分周期):



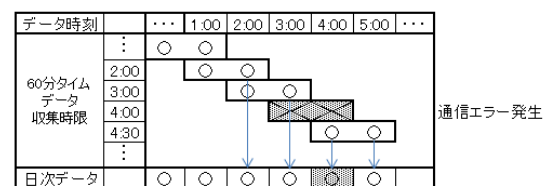
変更後(30分周期):



変更前(60分周期):



変更後(60分周期):

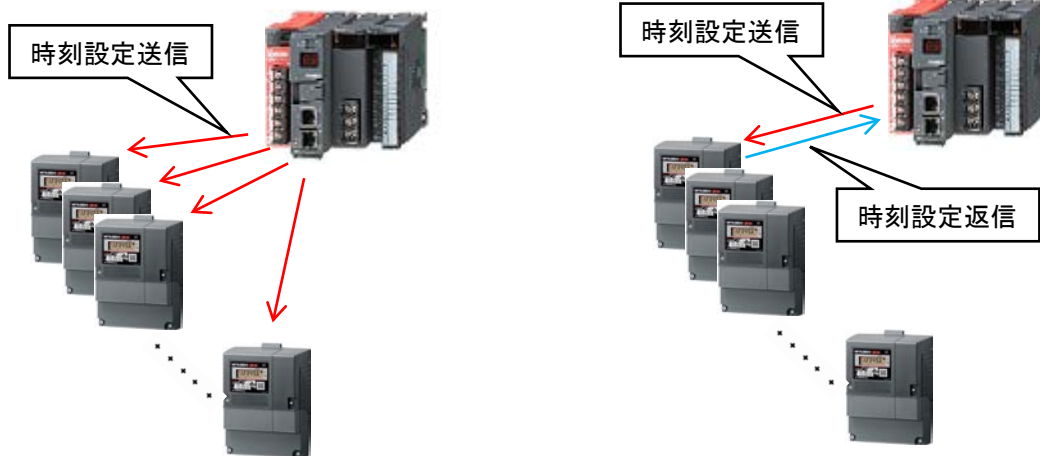


扱	A	日付	2015年3月	件名	三菱集中自動検針システム 関連製品 仕様変更のお知らせ
整理番号	山-1150		三菱電機(株)福山製作所		

②自動時刻合わせによるスマートメーターへの時計設定方式の変更

変更前: 全てのスマートメーターへ時計を一斉送信します。

変更後: 全てのスマートメーターへ時計を1台ずつ確実に設定します。



③システムログを強化

計測エラー発生時にメータ番号とエラーコードを記録します。

2014/09/03 14:00:23	計測エラー発生	0001	(81245)	0002	(81244)
発生時刻	エラー内容	メータ番号	エラーコード	メータ番号	エラーコード

④イベントログを強化

手動で行ったスマートメーターに対する時計設定やリミッタ容量の設定内容をイベントログに記録します。

手動時計設定例					
2015/02/26 19:13:53	手動時計設定実行	2015/02/26 19:14:00	成功	0002	M5CM
発生時刻	操作内容	スマートメーターへ設定した時刻	設定結果	機器番号	機器名称
					1-9-1-150999123-63
					00000002
					管理番号

手動リミッタ容量設定例					
2015/02/26 19:14:35	リミッタ容量設定実行	有効	80	300	成功
発生時刻	操作内容	有効	負荷制限	自動投入時限	設定結果
					機器名称
					0002
					M5CM
					1-9-1-150999123-63
					00000002
					機器番号
					ハードアドレス
					管理番号

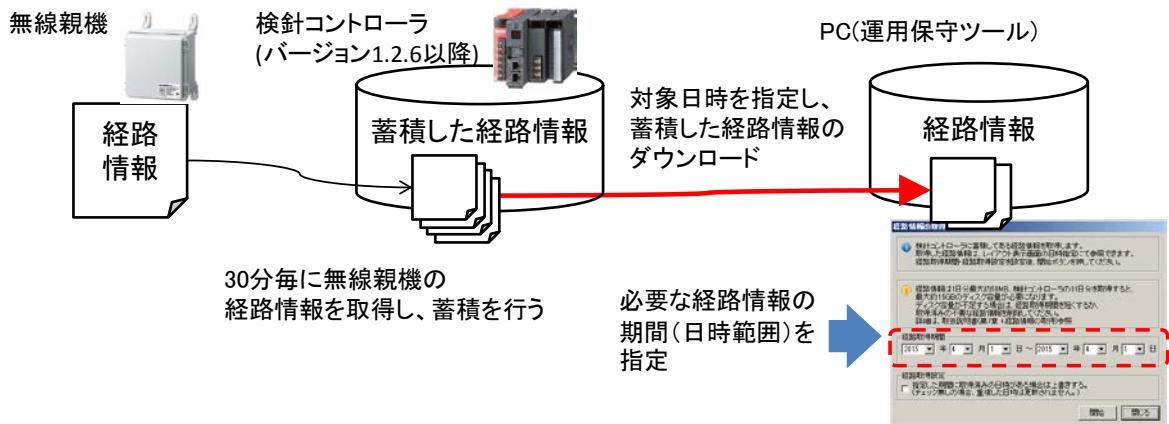
扱	A	日付	2015年3月	件名	三菱集中自動検針システム 関連製品 仕様変更のお知らせ
整理番号	山-1150		三菱電機(株)福山製作所		

## 6.2 運用保守ツール

### ①過去の経路情報の取得/表示に対応

検針コントローラ(バージョン 1.2.6 以降)で蓄積している過去の無線の経路情報を、取得期間を指定し PC(運用保守ツール)にダウンロードします。

#### <運用保守ツール: 過去経路情報の取得>



さらに、運用保守ツールにダウンロードした無線の経路情報は、レイアウト表示画面にて日時を指定して確認することが可能です。

#### <運用保守ツール: 過去経路情報の表示>

コントロールパネル

日時指定

表示内容

ダウンロードした経路情報がリスト表示されます。

指定した日時の経路情報を表示します。

実行

閉じる

電界強度: 弱

未参入

無線親機

1002 ID: 159003684

1003 ID: 159005969

1004 ID: 159005857

1005 ID: 159005986

902 ID: 159005988

903 ID: 159005977

904 ID: 159005828

905 ID: 159003678

906 ID: 159003678

### ②無線ネットワーク状況表示を変更

無線ネットワーク状況の表示内容を見直し、あらかじめ登録した計器と無線中継機のそれぞれ台数および合計を表示します。

#### <運用保守ツール: 無線ネットワーク参入状況の表示>

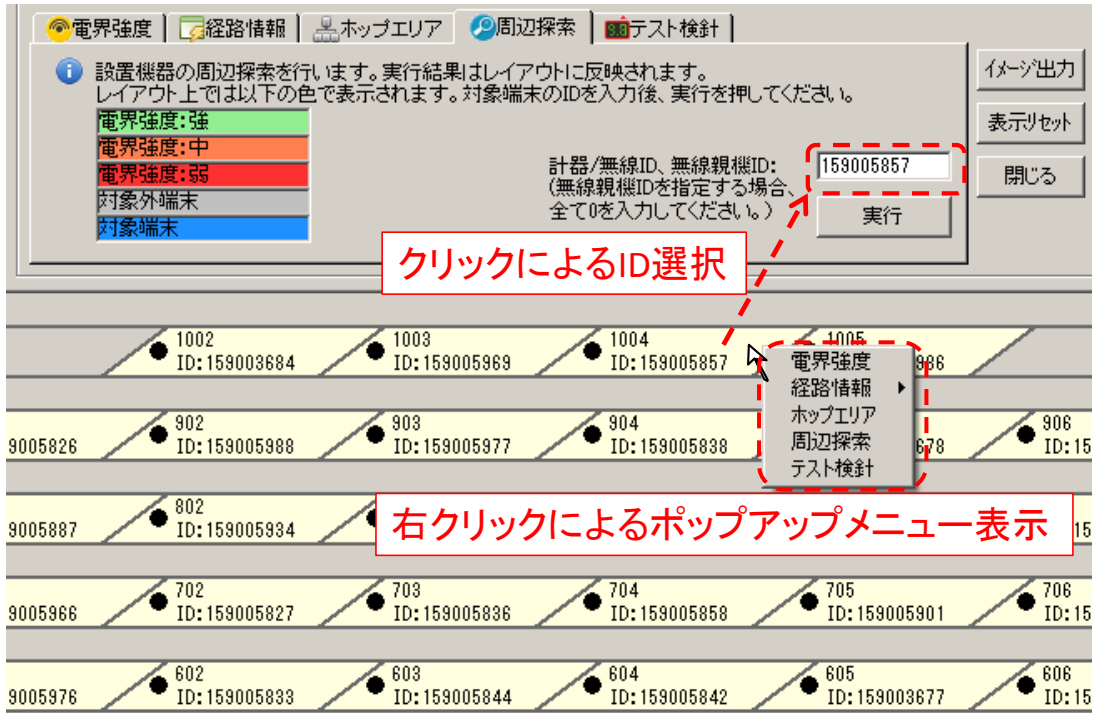
変更前		変更後	
無線ネットワーク状況		無線ネットワーク状況	
参入台数:	54	参入台数	登録台数
安定経路数:	54	全体:	54 / 54
不安定経路数:	0	計器:	50 / 50
		無線中継機:	4 / 4

扱	A	日付	2015年3月	件名	三菱集中自動検針システム 関連製品 仕様変更のお知らせ
整理番号	山-1150		三菱電機(株)福山製作所		

③レイアウト表示機能の ID 入力方法を強化

レイアウト表示画面での計器/無線 ID の入力は、キーボードに加え、マウス操作でも可能になります。計器 ID もしくは無線 ID が表示してあるエリアをクリックすることで ID 入力を行うことができます。さらに、右クリックにより、ポップアップメニューを表示し、各機能を実行することができます。

<運用保守ツール: マウス操作による ID 入力>

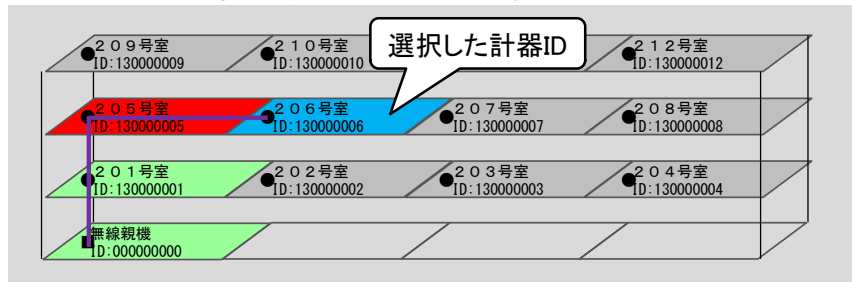


④レイアウト表示機能の経路表示内容を強化

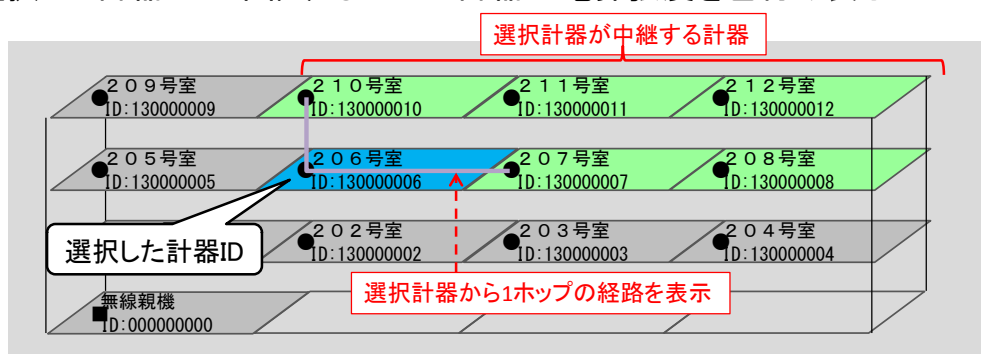
選択した計器/無線中継機から無線親機までデータの中継を行う経路を表示する機能に加え、選択した計器/無線中継機が中継する全ての計器/無線中継機を表示することができます。本機能により、中継が集中する(通信エラー時の影響が大きい)計器/無線中継機の確認をすることができます。

<運用保守ツール: 経路表示機能>

[従来] 選択した計器IDと、無線親機までの経路を表示



[追加] 選択した計器IDが中継する全ての計器の電界強度を色付け表示



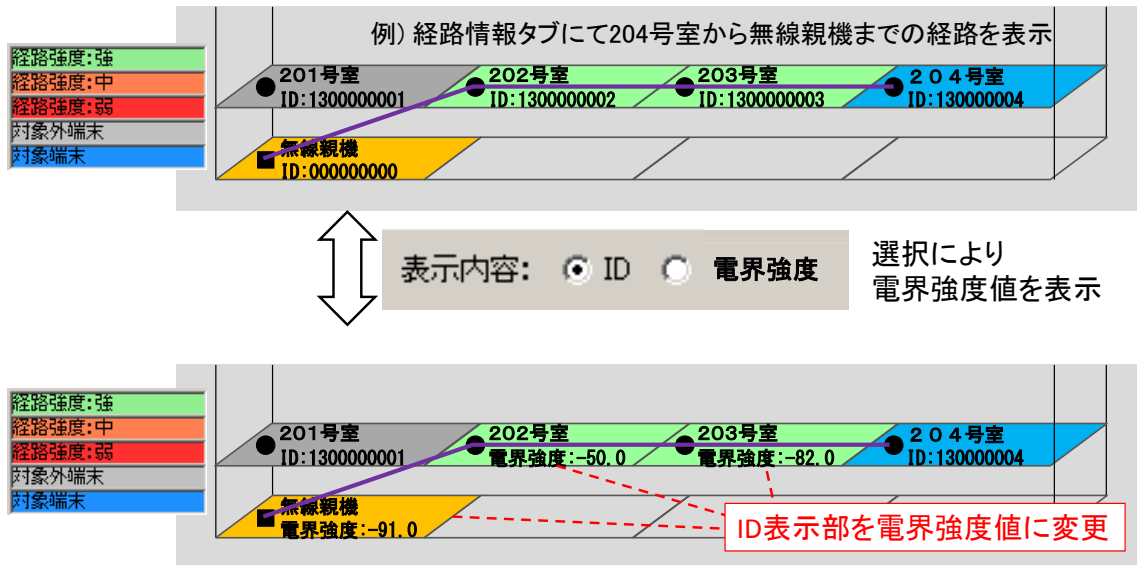
扱	A	日付	2015年3月	件名	三菱集中自動検針システム 関連製品 仕様変更のお知らせ
整理番号	山-1150		三菱電機(株)福山製作所		

⑤レイアウト表示機能の電界強度表示を強化

ラジオボタンの選択により、電界強度を数値で表示することができます。

電界強度は通信を行ったときの値(単位: dBm)になります。この値は通信ごとに変化し、大きいほど電波が強いことを示します。(下例: 弱← -91 < -82 < -50 →強)

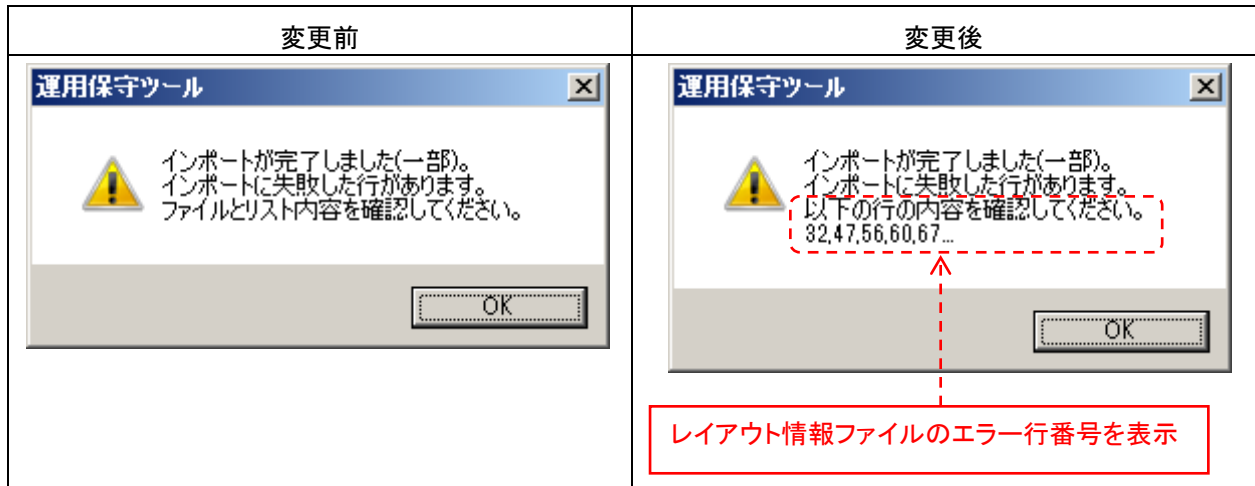
<運用保守ツール:電界強度値の表示>



⑥レイアウト情報設定でのインポート時のエラーメッセージを強化

レイアウト情報ファイルのインポート機能において、レイアウト情報ファイルに誤りがあった場合に、該当する行番号を最大5行まで表示します。

<運用保守ツール:レイアウト情報設定インポートエラー表示>



扱	A	日付	2015年3月	件名	三菱集中自動検針システム 関連製品 仕様変更のお知らせ
整理番号	山-1150		三菱電機(株)福山製作所		