

特別高圧真空遮断器 10-VPR-D 形 VCB 外部引出操作形(M 形)の 形状および操作方法変更について

平素より三菱特別高圧真空遮断器に格別のご愛顧を賜り厚く御礼申し上げます。

さて、発売以来ご愛顧頂いております特別高圧真空遮断器 10-VPR-D 形 VCB の外部引出操作形(M 形)について下記の通り仕様変更いたしますのでお知らせ致します。

1. 対象機種

特別高圧真空遮断器 10-VPR-D 形 VCB 外部引出操作形(M 形)

2. 変更内容

外部引出操作形(M 形)をカムスライド方式からねじ方式へ変更。

(形状および操作方式の詳細については添付資料 1 をご参照ください。)

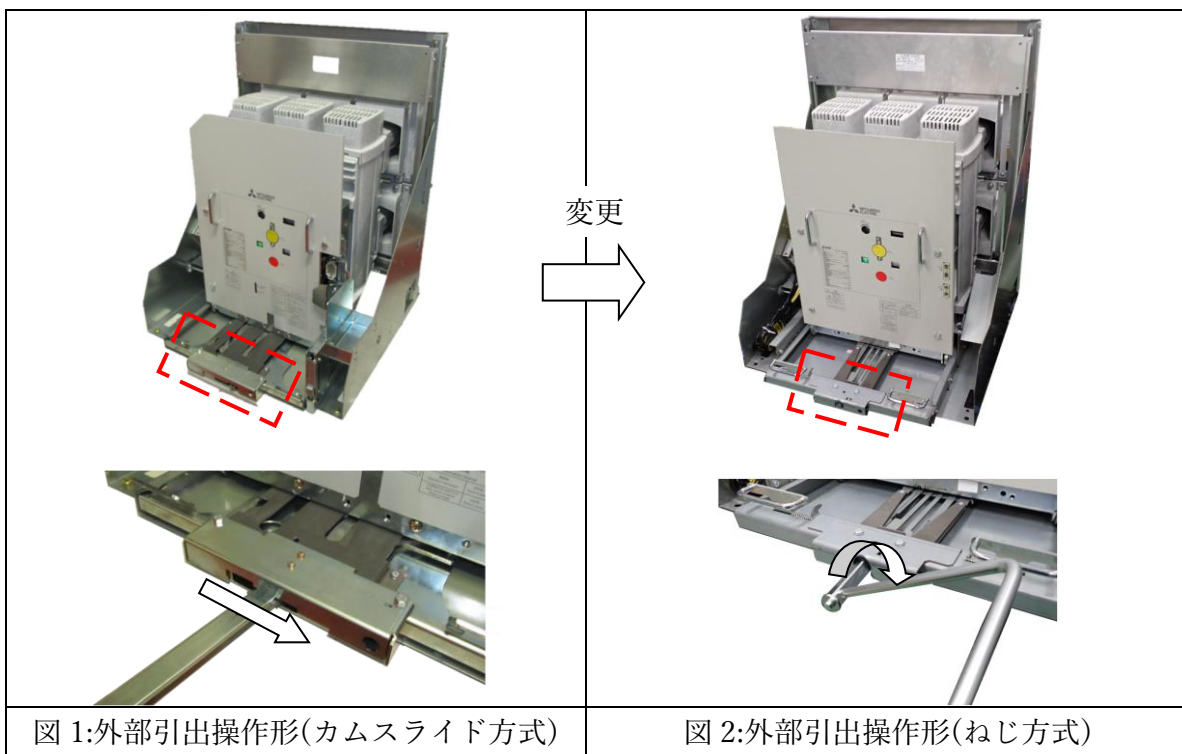


図 1:外部引出操作形(カムスライド方式)

図 2:外部引出操作形(ねじ方式)

※図 1 は制御回路プラグ方式 B、図 2 は制御回路プラグ方式 A を示す。

※カムスライド方式は制御回路プラグ方式 B のみ対応。ねじ方式は制御回路プラグ方式 A、方式 B 共に対応可能。

3. 変更理由

他機種との操作方法統一のため

4. 適用時期

2026 年 6 月生産分より適用予定。

適用品につきましては、外箱の形名シールの左上に緑色のシールを表示いたします(適用後 1 ヶ月)。

発行 日付	2025 年 11 月	件名	特別高圧真空遮断器 10-VPR-D 形 VCB 外部引出操作形(M 形)の 形状および操作方法変更について	三菱電機(株)受配電システム製作所 〒763-8516 香川県丸亀市蓬萊町 8 番地
----------	-------------	----	--	---

特別高圧真空遮断器 10-VPR-D 形 VCB 外部引出操作形(M 形)の形状および操作方法変更比較表

1. 仕様

1.1 寸法比較・互換性

表 1 に外部引出操作形(カムスライド方式)と外部引出操作形(ねじ方式)の VCB 本体・固定枠それぞれの寸法比較及び互換性を示します。

表 1.外部引出操作形(ねじ方式)比較

	外形寸法	カムスライド方式との互換性
VCB 本体	フェースプレート正面側から手前に 4mm 大きい	-
固定枠	同じ	無(据付穴, 導体接続穴は互換有)
挿入/引出ハンドル	操作範囲が固定枠床下から 220mm	-

※現地でカムスライド方式→ねじ方式へ改造する際は

「固定枠交換(盤改造不要), 盤扉交換, VCB 交換」が必須。

1.2.オプション対応比較

表 2 にカムスライド方式, ねじ方式それぞれのオプション対応有無を示します。

表 2.オプション対応比較

仕様	カムスライド方式	ねじ方式
位置スイッチ(接続位置/試験・断路位置)	○	○
アーシングスイッチ(ES)	○	○
投入ばね蓄勢表示接点	○	○
開路保持キーインターロック	○	○
引外しコイル断線監視	○	○
補助スイッチ増設(5a5b)	○	○
引外しコイル 2 重化	○	○
VCB 位置パドロック	×	×
投入/引外しボタン用パドロック	○	○
短絡容量有接地	○	○
固定枠端子向き(V:垂直, H:水平)	○	○
シャッターパドロック	○	○
制御回路プラグ方式 B	○	○
JEC-2300:2010	○	○
IEC 62271-100:2012	○	○
BIL 95kV	○	○
15kV(630A~2000A)	○	○
電氣的遮断寿命クラス E2	○	○
制御回路プラグ方式 A	×	○

1.3.対応規格比較

変更前後で相違なく, 下記の通りです。

- ・ JEC-2300 : 2010
- ・ IEC 62271-100 : 2012

2. 挿入引出操作

図 1 に外部引出操作形(カムスライド方式) と外部引出操作形(ねじ方式)の挿入引出の動作を示します。

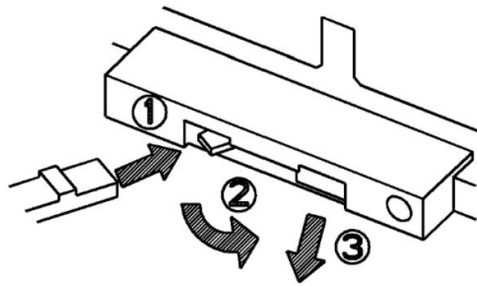
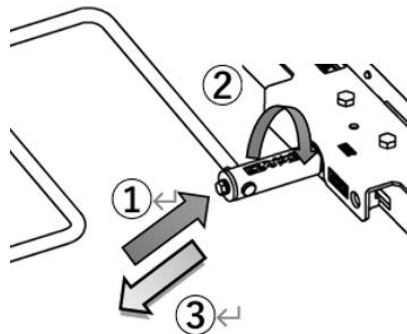
10-VPR-D（外部引出操作形：カムスライド方式）	10-VPR-D（外部引出操作形：ねじ方式）
	
② 挿入／引出ハンドルを右方向へ60° 回転すると接続位置へ挿入されます。	② 挿入/引き出しハンドルを時計回りに回すと接続位置へ挿入されます。(約 11 回転)

図 1. 10-VPR-D 外部引出操作方法

3. VCB 本体及び固定枠の外形

3.1 VCB 本体

図 2 に 10-VPR-D 外部引出操作形 VCB 本体外形を示します。

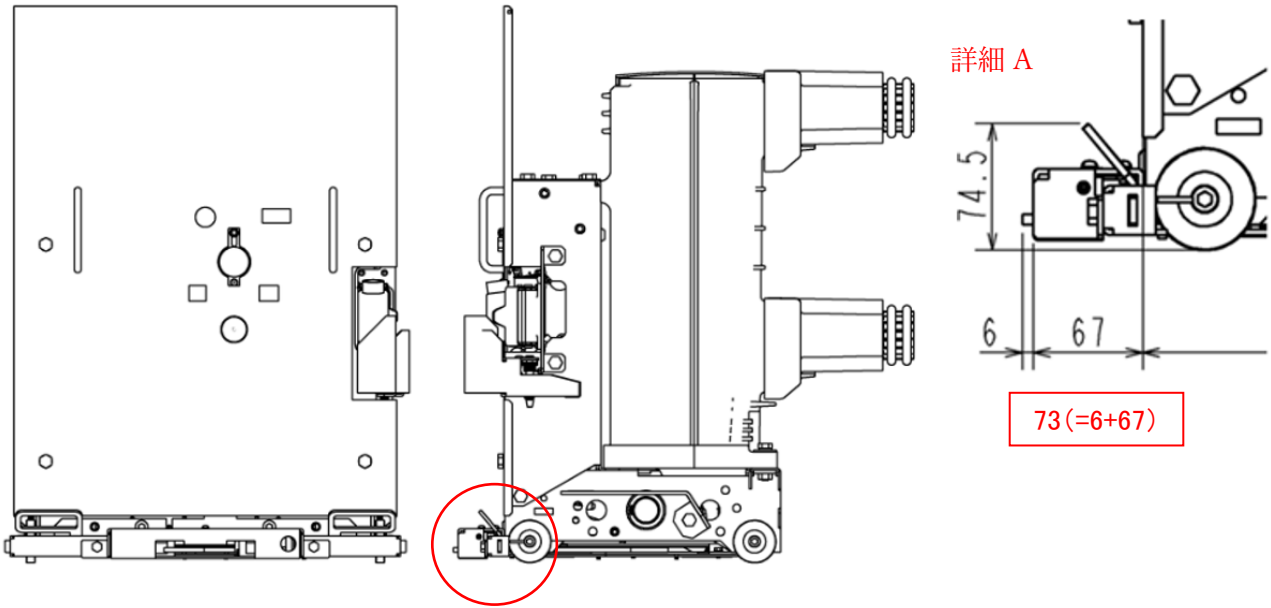
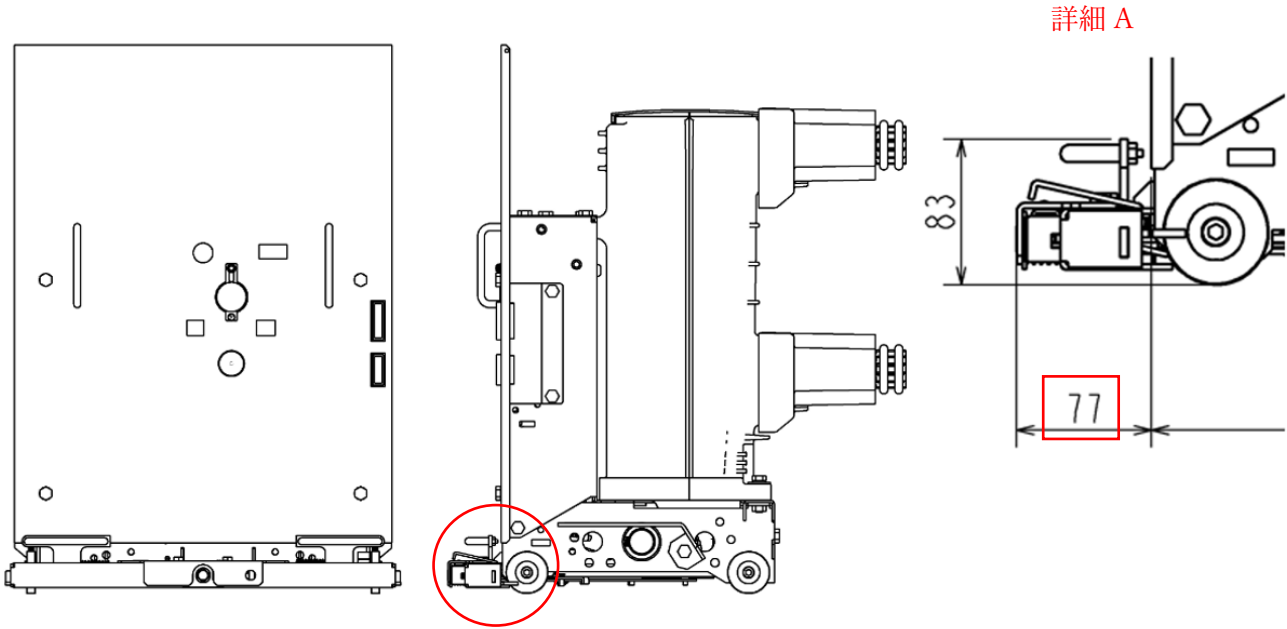
10-VPR-D（外部引出操作形：カムスライド方式）	10-VPR-D（外部引出操作形：ねじ方式）
 <p>詳細 A</p>	 <p>詳細 A</p>

図 2. 10-VPR-D 外部引出操作形外形図

相違点

外部引出操作機構を除く VCB 本体の外形寸法は同じであるが、外部引出操作機構部(詳細 A)の寸法が異なります。

3.2 固定枠

固定枠の外形寸法に変更はありません。

4. インタロック取り合い

4.1 インタロックの盤扉加工

図3に盤側で取付が必要なロック解除ピンの取付寸法を示します。

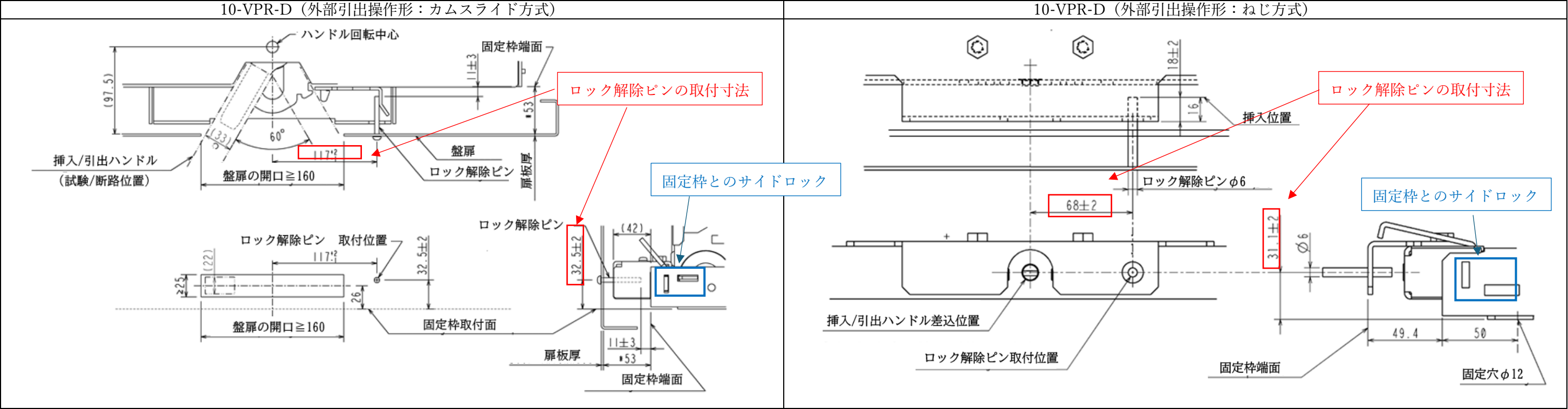


図3.ロック解除ピンの取付

相違点

- ・ロック解除ピンの取り付け寸法が異なります。
- ・サイドロック板の取り付け寸法が異なります。

4.2 盤扉ロック機構取り合い(任意機能)

図4に盤扉ロック板の取付寸法を示します。

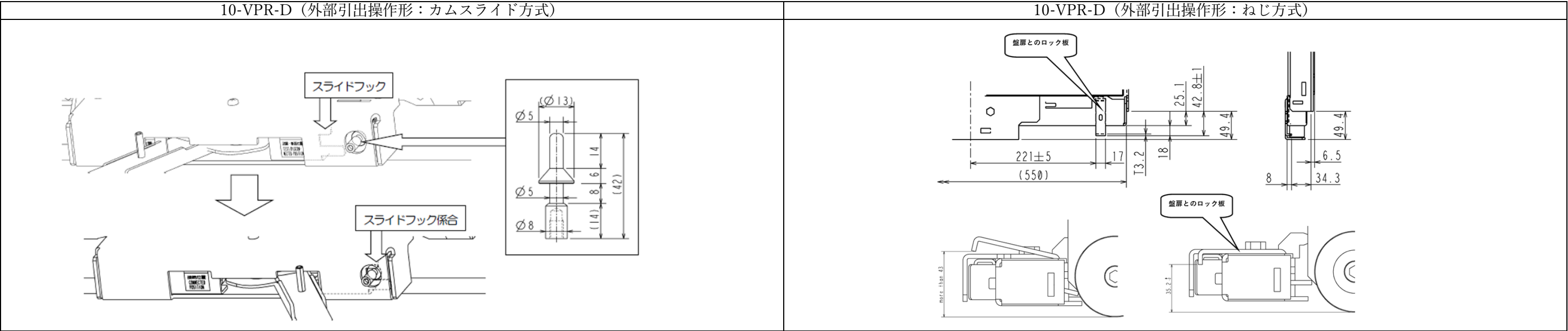


図4. 盤扉ロック機構

相違点

- ・盤扉ロック用のラッチとロック解除ピンの取り付け寸法が異なります。