

# “W&WSシリーズ”ノーヒューズ遮断器・漏電遮断器用操作とって

川上兼弘\* 濱田哲也\*\*  
杉原和義\*\*  
倉田康平\*\*

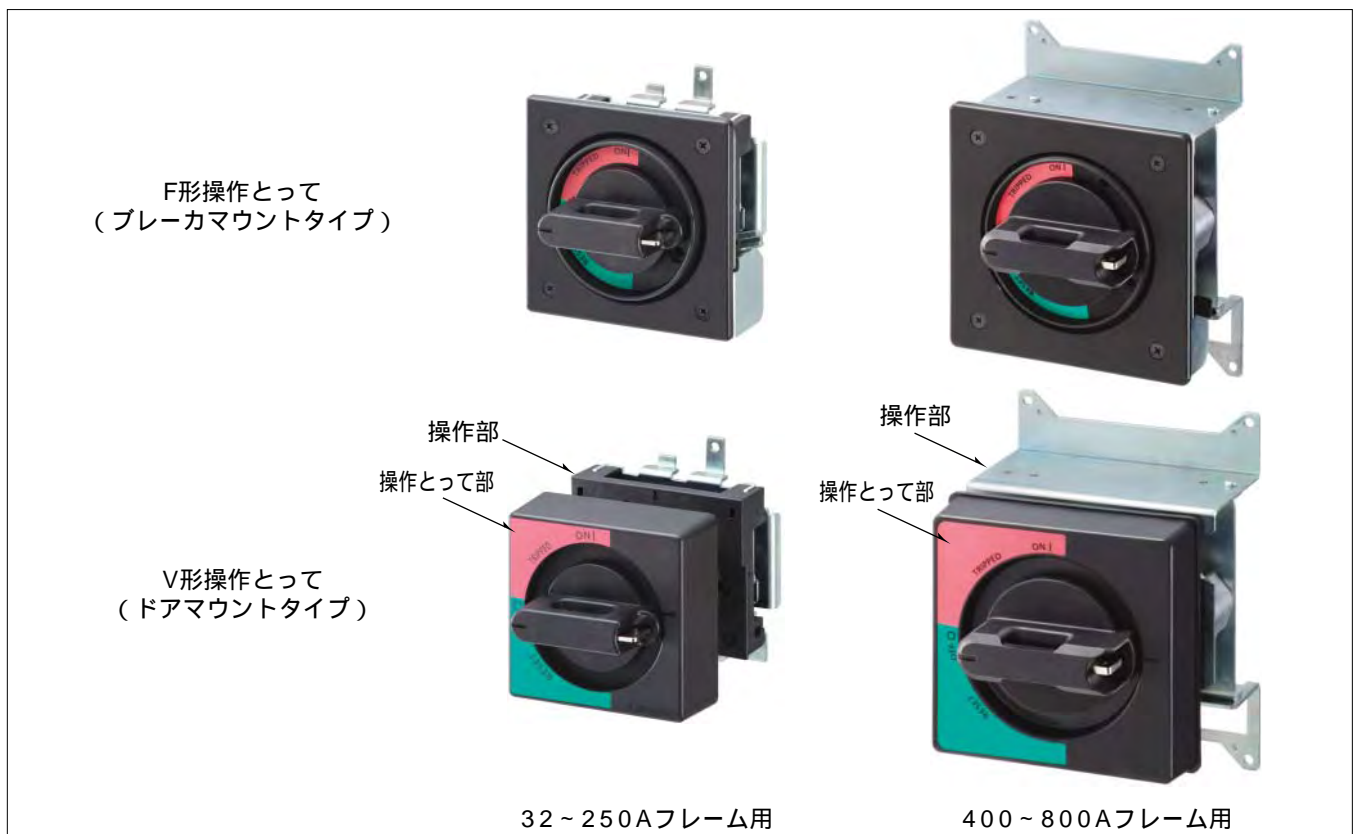
Operating Handles for MCCB and ELCB of “W&WS Series”

Kanehiro Kawakami, Kazuyoshi Sugihara, Kouhei Kurata, Tetsuya Hamada

## 要 旨

低圧遮断器を取り巻く規制・規格が、安全指向や規制緩和に向かって大きく変わる中、三菱電機のノーヒューズ遮断器(MCCB)・漏電遮断器(ELCB)は市場の要求にこたえるため、機種標準化・仕様の統一を図り世界市場に対応できる製品として、“W&WSシリーズ”を2006年に発売した。また、半導体製造装置・自動車製造装置・工作機械など、世界市場に展開される装置の制御盤には、遮断器本体だけでなく、その遮断器本体に取り付ける付属装置に対しても全世界で標準的に使用することができる製品が要求されている。特に遮断器の外部に取り付ける外部付属装置の1つである操作とっては、規格への適合だけでなく、仕様や安全に対するニーズから、顧客別の要求事項への対応も必要であった。こうした状況の中、W&WSシリーズ用操

作とってとして、“Safety & Flexibility”をコンセプトに様々な安全に対する要求事項を盛り込み、仕様変更等への柔軟な対応を図った2種類の操作とってを開発した。1つは遮断器本体へ操作とって部・操作部を取り付けるF形操作とって、もう1つは盤の扉に操作とって部を取り付け、遮断器本体へ操作部を取り付けるV形操作とってである。主な特長は、“様々な仕様や顧客別要求事項に対応することで、その仕様数が増加しそれぞれ個別対応していた従来品から、標準化、共用化を推進することによって各仕様に対応できる統一構造を確立した”ことである。さらに安全に、より使いやすく、世界市場に対応できる製品を目指したもので、グローバル化する国内市場の要求に対応した。



## “W&WSシリーズ”ノーヒューズ遮断器・漏電遮断器用操作とって

W&WSシリーズ ノーヒューズ遮断器・漏電遮断器用操作とって(F形操作とって、V形操作とって)は、32~250Aフレーム用と400~800Aフレーム用の操作とってを、F形操作とって、V形操作とって各々2つの基本モジュールで構成した。また、JIS、IEC、EN、NFPA79、UL規格に適合したマルチスタンダード製品である。さらに、様々な安全に対する要求事項を盛り込み(Safety)、仕様変更等への柔軟な対応(Flexibility)を図った製品である。

\*三菱電機㈱ 福山製作所 \*\*三菱電機エンジニアリング㈱