

総アルミ移動用6MVA負荷時タップ切換変圧器

電力会社では、良質の電力を無停電で安定的に供給するために、日夜努力されており、そのために、絶えず諸設備の更新、点検、改良工事を実施している。しかし一方、自然現象などの不可抗力による供給障害もゼロではないことも事実である。これらの工事並びに障害の期間は短い程好ましいことは当然であり、その対応、復旧のための機器は、コンパクトでかつ機敏な機動力が要求される。

その目的に使用される機器の一つである移動用変圧器については、従来、その多くが重量、寸法上の制約からトレーラ積載形であり、その場合、道路交通法（警察庁）、道路法（建設省）、道路運送車輛法（運輸省）などによって種々の法規制を受け、緊急対応の観点から好ましくなかった。

このたび、上記の問題点を解消し、緊急時にも迅速に対応出来るように、汎用の12トントラックに積載可能な本格的総アルミ移動用6MVA負荷時タップ切換変圧器を完成し、中部電力（株）飯田変電所に納入した。

特長

- ① 外箱をはじめ、クーラ、コンサベータ、制御箱など、ほとんどすべての外装部品をアルミニウム化し、重量軽減を図っている。

- ② 合理的設計により、中身のコンパクト化と重量軽減を図っている。

- ③ 負荷時電圧調整装置、無電圧タップ切換装置、クーラ制御装置など幅広い機能を備えている。

- ③ アルミニウムと異種金属間の電蝕対策を施している。

（佐藤記）

■主な仕様

型 式	屋外送油風冷式負荷時電圧調整装置付
相 数	3
周 波 数	60Hz
定 格 容 量	6MVA
一 次 電 圧	75,250-21,500V
二 次 電 圧	6,750V
二次電圧調整範囲	7,500-6,000V、17タップ
インピーダンス電圧	12%
騒 音	60ホン

■諸元(変圧器)

寸 法	幅 4,090mm 奥行 2,460mm 高さ 2,680mm
重 量	11,950kg
積 載 ト ラ ッ ク	汎用12トン用

