

ベトナム・カインホア省のテレビ局による報道(ニュース番組 *Khoi dong NGAY MOI* より、2017年放映)

配電に係る電力ロスの低減と信頼度の向上、環境の保護を目的としてカインホア電力株式会社はアモルファス高効率変圧器(以下、アモルファス変圧器)を設置しました。これらの変圧器を設置することにより、カインホア電力株式会社は配電能力を向上させ、コストを削減することができます。

2016年～2017年の2年間で、カインホア電力株式会社は416台の新しいアモルファス変圧器を設置しました。資金は480億ベトナムドン(約2億2500万円相当¹)で、変圧器の資金の一部は日本国の無償補助金によります。プロジェクト完成後、配電時の無負荷損失電力は低減され、配電網の信頼度が高まります。カインホア市民に高品質の電力を提供することに寄与しています。

Doan Tan Vinh 氏(Nha Trang 電力センター 安全エンジニア)による発言:

- 日本国の無償補助金によるアモルファス変圧器はアモルファススチールを使用、旧式のシリコン変圧器と比べて無負荷損失電力が少ない。旧式のシリコン変圧器も、事故は少ないが寿命も短く品質は保証できない。そして技術は益々高度化している。
- カインホア電力株式会社は日本と協力して現実に沿って、旧式の変圧器を徐々にアモルファス変圧器へ交換する事を決定した。
- 例えば400k VA アモルファス変圧器と400k VA 旧式のシリコン変圧器を同じ容量で比較すると、アモルファス変圧器の方が安定性の面で非常に優れている。

実施された案件は、低品質の原因となった古い変圧器による事故の回数を減らすことで、顧客に高品質な電力を配電することに貢献しています。交換された古い変圧器はいずれも15年以上稼働したもので、故障する確率が非常に高いです。統計資料によると、故障案件のほぼ全ては10年以上稼働させている古い変圧器で発生しています。

アモルファス変圧器の寿命は25年～30年で、旧式のシリコン変圧器の寿命の約2倍です。長期的に社会へ影響を及ぼすために、プロジェクトの実施により節約された電気の量は発電所から放出される電気量を減少させ、地球温暖化対策と気候変動対策に貢献します。これは、気候変動が人間の生活に及ぼす悪影響を制限するものです。

カインホア電力株式会社は、Khanh Son 区、Khanh Vinh 区、Dien Khanh 区に416台のアモルファス変圧器を割り当てます。

¹ 1,000 ベトナム ドンあたり 4.69 円 (2018年2月26日時点の換算レート)

Cao Nguyen Giap 氏 (Cam Ranh- Khanh Son 電力センター 社長)による発言:

- 今年(2017年)、Cam Ranh – Khanh Son 区に 370 億ベトナム ドン(約 1 億 7,400 万円相当)を投資する。新設を含めた更新を対象とし、29 の変電所を新設し、31 の変電所の能力をアップグレードする。その他、カインホア電力株式会社は修理が必要とされる箇所へ 50 億ベトナム ドン(約 2,300 万円相当)を投資する。合計で 420 億ベトナム ドン(約 1 億 9,700 万円相当)となる。
- 電力網の新設、修理および改修により、電力供給能力が向上し、地方自治体の経済が発展するとともに、人々の生活に貢献する。また、顧客に供給する電力の質の向上に寄与する。

このプロジェクトは日本政府からの無償補助金であり、設置終了後の精算によれば、使用した経費等を差し引いてもカインホア電力株式会社は 130 億ベトナム ドン(約 6,100 万円相当)を節約できたこととなります。アモルフラス変圧器の使用によって、節約された電力は毎年、カインホア電力会社の収益に貢献します。

(仮訳:裕幸計装株式会社)