

報道関係者各位

2025 年 2 月 12 日 (水)

株式会社明電舎

ボートレースまるがめ ナイターレース照明電源向け NAS 電池システムを納入しました

株式会社明電舎（代表取締役 執行役員社長：井上 晃夫/東京都品川区、以下明電舎）は、ボートレースまるがめ（香川県丸亀市）に、ナイターレースの照明への電源供給を担う NAS[®] 電池用パワーコンディショナー（PCS）を納入しました。本案件は、2008 年に納入した既設設備の更新に伴うもので、明電舎が PCS、NAS 電池[※]（日本ガイシ株式会社製）、監視制御システムの取りまとめを行いました。



NAS 電池用 PCS



ボートレースまるがめ外観

■ 背景

ボートレースまるがめでは、年間約 240 回ナイターレースが開催されています。ナイターレースでは、瞬時電圧低下などに起因する照明の消灯が重大事故に繋がるため、照明設備に対する安定的な電源供給が求められています。今回の更新では、既設設備が 15 年間にわたり安全な競技運営に寄与したことを評価いただき、受注に至りました。

■ システム概要

ナイター照明には、商用電源から切り離された NAS 電池用 PCS (600kVA×3 台) の自立運転により電源が供給されます。NAS 電池は連続 6 時間以上の点灯に対応し、レース終了後の夜間に商用電源から充電を行うことで、次のナイターレースに備えます。常用発電機による電源供給と比べ、NAS 電池システムは燃料補給作業が不要であり、充放電は制御システムにより行われることなどから、設備運用の負担が軽減されます。また、低騒音で排ガスが発生しないため、CO2 排出量を抑制できることに加え、再エネ電力や非化石証書を利用することで、CO2 を一切排出しない運用も可能になるなど、環境面での利点も大きいシステムです。

明電舎はこれまでも、ボートレース若松（福岡県北九州市）、ボートレース大村（長崎県大村市）に、ナイターレース照明電源向けの NAS 電池用 PCS を納入してまいりました。

蓄電システムは需要家の脱炭素化や BCP に寄与する電源として注目されています。当社はこれまでの納入実績・運用実績を基に、社会のニーズも踏まえ、今後も製品・サービスの開発・提供に取り組んでまいります。

以上

※ NAS は日本ガイシ(株)及び東京電力ホールディングス(株)の、NAS 電池は東京電力ホールディングス(株)の登録商標又は商品名です。

- 蓄電池用システム 蓄電池用交直変換装置 Web サイト
https://www.meidensha.co.jp/products/energy/prod_11/prod_11_02/