

## (別紙) GEと2012年ロンドンオリンピック



### ロンドンオリンピックを舞台裏で支えたGEのテクノロジー

GEは2012年ロンドンオリンピック／パラリンピックのサステナビリティ・パートナーとして、競技会場や選手村等が入るロンドンのオリンピック・パークのインフラ整備のため、以下の様々な技術を提供しました。

#### ポリクリニック

選手に質の高いケアを提供するため、2012年ロンドンオリンピックの選手村のポリクリニックに、MRI（磁気共鳴断層撮影装置）などGEのイメージング技術が導入されました。オリンピック大会で初めて採用されたワイドボア3T MRIをはじめ、CT（コンピュータ断層撮影装置）、超音波診断装置、デジタルX線撮影装置、ECG（心電図）、ヘルスケアITおよびモニタリング・システムが、オリンピック選手の早期診断と治療を助けました。

#### 電気自動車充電ステーション

2012年ロンドンオリンピックだけでなく、今後も使用されることになっているゼロエミッションの電気自動車をサポートするためGEの充電ステーションが120か所に設置されました。

#### オリンピック・スタジアム

GEライティングは80,000席のスタジアム内のバックエリアに14,000個の照明を提供しました。さらに本番直前の選手の様子を世界中から中継で見守ることができるよう、スタジアムの南に位置するウォーミングアップ用トラックの照明をデザインしました。また、GEデジタルエナジーの無停電電源装置（UPS）と大型コンテナ式スイッチギアが、セレモニーと陸上競技の競技をサポートしました。スタジアムの他、GEの暫定スイッチギア・ソリューションが17か所のオリンピック競技場に提供されました。

## 選手村

ロンドンオリンピック／パラリンピックの会期中、選手村には選手、関係者合わせて約 23,000 人が滞在。GE デジタルエナジーは滞在する選手や関係者向け施設にスマートメーターを設置し、エネルギー消費をコントロール、選手村のカーボン・フットプリント（二酸化炭素排出）を低減するように、エネルギー使用に関する情報を提供しました。GE はそれらの居住施設に滞りなく電力を供給するための送電設備を提供し、GE ウォーター&プロセステクノロジーの暴風雨監視システムによって選手村の水害を防止しました。

## ロンドンタワーブリッジ

GE は、EDF、ロンドン市長、ロンドン市自治体と連携し、ロンドンを象徴するタワーブリッジに、エネルギー効率に優れた最先端の LED 照明システムを設置しました。ロンドンは大会終了後も、新しい照明システムに交換するまでの 25 年間にわたってこの LED 照明システムを使用します。

## ベロドローム（自転車競技場）

GE は、自転車トラック競技が行われる 6,000 席のベロドロームに低圧の配電用スイッチギアと、競技中の電源確保のため無停電電源装置（UPS）を提供しました。遮断器、主配電盤の制御システム、分電盤等の最新技術を提供し、会期中はもちろん、大会終了後も施設の運用を支援しました。

## アクアティクス・センター（水泳競技場）

著名建築家のザハ・ハディッド（Zaha Hadid）氏によって設計され、大会シンボルのひとつとなったアクアティクス・センターでは、会期中に多くの水泳競技が行われました。建物内に設置された GE デジタルエナジーの無停電電源装置（UPS）は、会期中はもとより大会終了後も継続して各種システムの電源を保護し、不測の事態に対する備えを提供しました。

## オリンピック・パーク

GE ライティングは、オリンピック・パークの夜間照明用に、20,500 個の Tetra PowerMAX LED モジュールと必要な数の Tetra LED ドライバーを供給しました。選手や来場者を守るため、GE ヘルスケアの AED 自動体外式除細動器が 200 台以上、オリンピック・パークと他の会場に設置されました。

## エネルギー・センター

エネルギー・センターは、会期中はオリンピック・パーク全体に、さらに大会終了後には新しく建設が予定されている近隣の建造物や地域コミュニティに対しても電源と冷暖房を供給。大会の電力供給には GE イエンバッハの熱電供給テクノロジー（3 x J620 イエンバッハ CHP エンジン）が使用されたほか、今回のオリンピックが目標に掲げる代替エネルギーの使用、水資源の保存、リサイクルの促進の礎となっています。さらに GE ウォーター&プロセステクノロジーは大会に注水システムを提供しました。

## リバーバンク・アリーナ（旧ホッケー・センター）

GE ライティングは、大会中 15,000 人のファンを収容できるオリンピック・ホッケー・センターに建築照明を提供しました。

## ホマートン大学病院

GE ヘルスケアは、オリンピック指定病院であるホマートン大学病院の新生児病棟の新規設立に伴い、乳児の死亡率低下を目的にした保育器・モニター装置・MR 等を提供しました。

###