

事業主体	北九州市（設計担当課建築課）
事業実施場所 及び規模	所在地：北九州市戸畑区浅生二丁目1番1号 施設規模：鉄筋コンクリート造一部鉄骨造 地下1階/地上3階 施設概要：浅生スポーツセンターは、戸畑区内に点在・老朽化したスポーツ施設を集約し、本市のスポーツ拠点として体育館、武道場、弓道場、テニスコート、室内温水プールなどを整備したもの。
工事期間	平成26年～平成28年
環境配慮の 背景・目的	省エネルギー設備機器の使用や再生可能エネルギー設備の導入により、環境モデル都市に相応しい施設を目指している。特に、太陽光発電設備を採用することで、温室効果ガスの削減を図るとともに、多くの来場者にこの取り組みの意義や効果をPRすることで、再生可能エネルギーに対する啓発活動を推進する。また、災害時には大規模予定避難所としての機能が十分に発揮されるように、蓄電池設備の採用も行っている。

### 環境配慮の内容

#### ○省エネルギー対策

- ・ 複層ガラスの採用による空調負荷低減
- ・ トイレや手洗いなど節水器具の採用
- ・ LED照明の全面採用や人感センサー照明の利用による消費電力の削減

#### ○再生可能エネルギー設備の導入

スポーツ施設に太陽光発電システムを設置することにより、平常時の二酸化炭素の削減に取り組むとともに、災害時の緊急避難活動を支援する。

- ・ 太陽光発電設備（60kw）：発電した電力は全て施設内で利用し、施設電力の一部をまかなう。

CO<sub>2</sub>削減効果（見込み） 37.649[t-CO<sub>2</sub>/年]

- ・ 蓄電池設備（60kwh）：停電や災害の際の電力消失時のバックアップ電源としてリチウム式蓄電池設備を導入している。



LED照明



太陽光発電設備



蓄電池設備