

<施設の概要>
 所在地：広島県安芸郡海田町蟹原2丁目8番1号
 建築面積：824.77㎡
 延床面積：3,292.18㎡
 構造・規模：鉄筋コンクリート造4階建
 設計：大旗連合建築設計㈱
 施工：建築 / ㈱間組
 電気 / 大米電業㈱
 工事完成：平成14年8月

明るさを大幅にアップしながら省エネを実現 かつ目に優しい快適な学習環境を創造

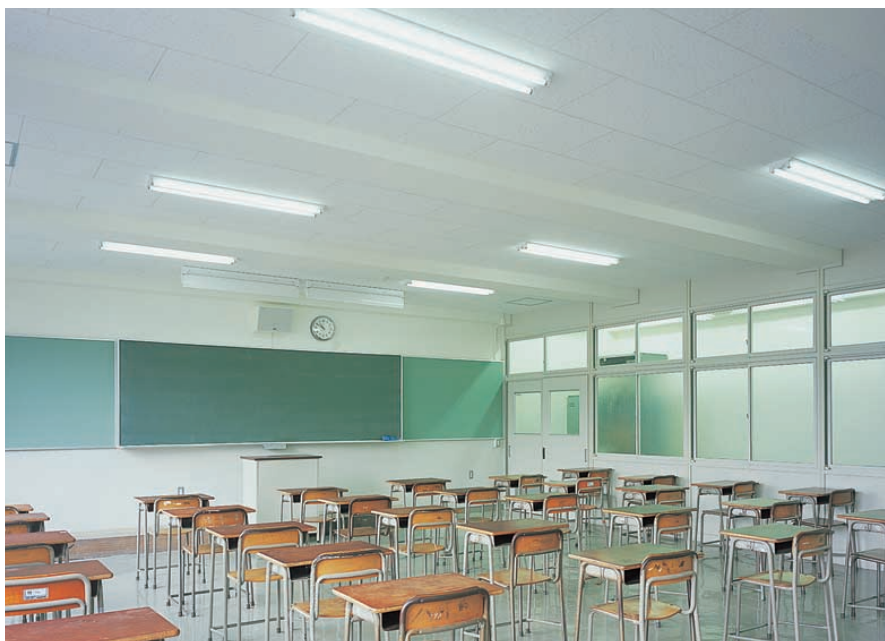
伝統的な雰囲気を生かしながら改修完了した2号館の教室

70余年の伝統ある「広島国際学院高等学校」は、普通科と総合システム科(理科コース、情報コース)があり、最新の設備と充実した学園生活を育む環境を整えています。また、グローバル化時代に対応できるよう外国人教師による英会話授業の充実や留学生を迎えるための異文化交流も深めています。

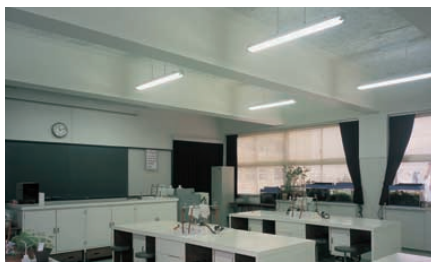
建物は1号館から3号館の校舎と体育館、実習棟があり、これらの建物は学習環境の向上を図るため、逐次リニューアルが行われています。今回、リニューアルが完了した2号館は普通教室、音楽室・理科教室などの特別教室があり、照明は32WHiF蛍光灯2灯用器具を中心に採用されています。

普通教室はリニューアル前には梁があり、照明は梁を避けるため40W蛍光灯2灯用反射笠器具がパイプ吊で6台設置されていました。今回の改修では天井を張り、照明は32WHiF蛍光灯2灯用逆富士形器具を8台、黒板灯には照射角切換可能形器具2台を設置しています。これにより平均照度600lx(リニューアル前は200lx)と明るく、机の上での読み書きがしやすくなり、黒板の文字の見え方もよく、快適な学習環境が実現されました。音楽室や理科教室には32WHiF蛍光灯2灯用トラフ形パイプ吊器具8台を採用(リニューアル前：40W蛍光灯2灯用逆富士形器具チェーン吊6台)、黒板灯は32W1灯用吊下形2台を使用しています。これにより、平均照度は700lx(リニューアル前の平均照度：200lx)と大幅に明るさがアップしながら消費電力量を低減させています。

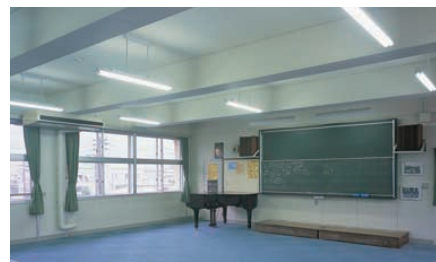
柔・剣道場は同面積で隣接して配置されており、天井は両室共にます状に構成した折り上げ構造となっています。この天井のます内にはリニューアル前は30W蛍光灯サークルライン直付器具が30台ずつ設置されていましたが、今回のリニューアルでは32Wコンパクト形蛍光灯3灯用薄形埋込器具(バツフル付)が60台ずつ設置されました。これにより平均照度1,300lx(リニューアル前の平均照度：250lx)と明るく、均斉度も高められ、激しい動作でもプレイしやすい視環境が創り出されています。



普通教室の照明：32WHiF蛍光灯2灯用逆富士形器具を整列配置。机上での読み書きがしやすく、黒板の文字の見え方もよく快適な視環境を創出



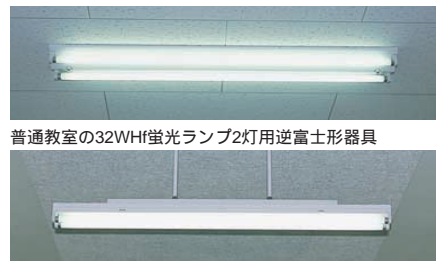
理科教室の照明：32WHiF蛍光灯2灯用トラフ形パイプ吊器具を採用。室内全体に広がり感のある明るさを確保



音楽教室の照明：理科教室と同様の照明を採用



剣道場の照明：32Wコンパクト形蛍光灯3灯用薄形埋込器具をます状天井内に設置



普通教室の32WHiF蛍光灯2灯用逆富士形器具

特別教室の32WHiF蛍光灯2灯用トラフ形パイプ吊器具

主要照明器具一覧表

設置場所	器具名	形名	台数	ランプ
普通教室	逆富士形器具	FHT-42307-PH	34	32WHiF蛍光灯×2
	黒板灯	FHT-41093-PH	8	32WHiF蛍光灯×1
理科教室、音楽教室他	トラフ形パイプ吊器具	FHT-42007-PH	45	32WHiF蛍光灯×2
	黒板灯	FHT-41094-PH	4	32WHiF蛍光灯×1
柔・剣道場	埋込器具	FHR-3301-PR	120	32Wコンパクト形蛍光灯×3

照明コンセプト

Lighting design concept

教室空間全体を明るくしながら目に優しい学習環境の創造と、かつ消費電力量の低減化