

国土交通省 航空保安大学校

所在地：大阪府泉佐野市りんくう往来南3番地11
 建築面積：6,949.65m²
 延床面積：21,023.12m²
 構造・規模：校舎／RC+S造（基礎免震構造）、地上3階
 体育館／RC+S造、地上2階
 学生寮／RC造（基礎免震構造）、地上14階建
 設計：大成建設・山下設計設計共同企業体
 監理：(株)山下設計
 施工：大成建設(株)関西支店
 工期：平成18年11月～平成20年3月



国土交通省の航空保安職員養成機関「航空保安大学校」が大阪に完成。世界最高水準の訓練機器の導入に対応した的確な照明計画となっています。

全国の航空官署で空の安全を支える航空保安業務の専門家を養成する大学校

航空保安大学校は、航空管制官などの航空保安職員を養成する我が国唯一の教育訓練機関です。羽田空港に設けられていた施設の老朽化に伴い関西空港対岸に移転、地上3階建ての新校舎や学生寮、それに体育館、グラウンドなどが配置されています。

新校舎は、スクリーンを採用したバーチャルシミュレータを設置した「飛行場管制実習室」や「レーダー管制実習室」、「統合システム実習室」などが設けられ、航空保安業務の専門家を養成する幅広い教育訓練が実施されています。

講義・実習室に的確な器具選定と訓練機器変化に対応した照明

校舎ロビーは、東・西に中庭を配した2階吹き抜けの立体的なコミュニケーションスペースです。照明は7.4m高さの天井にMF400Wダウンライト（電動昇降装置付）を4台設置し、外光との光バランスを配慮。夜はガラス越しに中庭の樹木をライトアップした美しい景観が加わり、明るく潤いのある光空間が形成されています。3階南側に配されている各講義室の照明は、Hf32W2灯用埋込器具を均等配置し、黒板側1列は25%までの調光可能形を用い、黒板の反射によるグレアの軽減を図っています（平均照度800lx）。180度及び360度のスクリーンのある飛行場管制実習室の照明は、FHT42W2灯用及び1灯用（調光形）ダウンライトを設置して教官の説明時のみ点灯可能とし、実習時にはバーチャル映像に集中できるように照明を完全に落としています。レーダー管制実習室の照明は、Hf32W2灯用薄形直付器具OAルーバ付調光形を採用し、VDT画面への映り込みを防止（平均照度720lx）。着陸システム実習室の照明は、Hf32W2灯用薄形直付初期照度補正器具を使用し、ムダな明るさをカットしています（平均照度700lx）。体育館の照明は、MF1kWバンクライト（電動昇降装置付）を均等配置し、競技種目、用途に応じて6区分の点灯パターンの制御が可能。全点灯時500lx以上が確保されています。



吹き抜けロビーの照明 両サイドのガラス張りカーテンウォールからの昼光とのバランスを配慮し、MF400Wダウンライトを採用



システム科講義室の照明 Hf32W2灯用埋込器具を採用。前1列は調光形。黒板の反射によるグレアを軽減



合同教室の照明 Hf32W2灯用埋込器具下面開放形。システム科講義室と同様前1列目は調光形



第1総合システム実習室 Hf32W2灯用OAルーバ付埋込器具を採用



図書室の照明 Hf32W2灯用埋込器具の初期照度補正制御と窓側は昼光利用制御を採用



第2飛行場管制実習室 実習室にはFHT42W2灯用と1灯用ダウンライトの調光形を採用



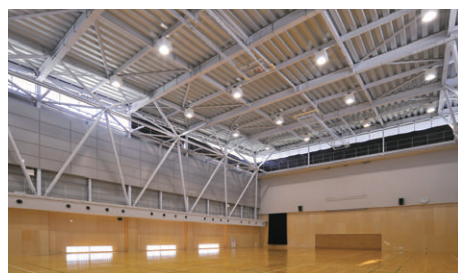
第1飛行場管制実習室 Hf32W2灯用薄形直付器具OAルーバ付を採用



レーダー管制実習室の照明 Hf32W2灯用薄形直付器具OAルーバ付調光形を採用



着陸システム実習室の照明 Hf32W2灯用薄型埋込器具初期照度補正器具で省エネ



体育館の照明 MF1kWバンクライトを均等配置。
用途・競技種目に対応した6パターンの点灯制御が可能

主な照明器具一覧

設置場所	器具名	形名	台数	ランプ
校舎棟	直付器具	FHT42941K-PH9 (改)OAルーバ付	156	32W Hf蛍光ランプ×2
		FHT42001-PM9	79	
		FHR42848-PD9	68	
	埋込器具	FHR42848-PA9	175	32W Hf蛍光ランプ×2
		FHR42848-PK9	56	
		FHR42939-PH9	50	
		FHR-41407-(特)	32	
	ダウンライト	FHD-31016-PM9	61	32W Hf光ランプ
		FHD-41011-PM9	17	32W コンパクト形蛍光ランプ
		DDU-4230PD-200 (電動昇降装置付)	12	42W コンパクト形蛍光ランプ×3
		DD-40188 (電動昇降装置付)	4	400W メタルハライドランプ
体育館	バンクライト	HBL-10107 (電動昇降装置付)	20	1kW メタルハライドランプ