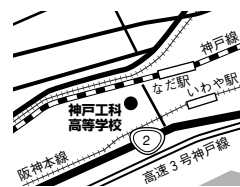




学校・図書館・病院  
福祉施設・ターミナル



所在地：兵庫県神戸市中央区臨浜町1丁目4番  
敷地面積：40,414.01㎡  
建築面積：10,675.07㎡  
延床面積：31,933.58㎡  
構造・規模：RC造、S造、地上6階  
設計：大林・前田・神鋼興産・山田共同企業体  
監理：神戸市都市整備公社・大林・前田・神鋼興産・山田共同企業体  
施工：建築／大林・前田・神鋼興産・山田共同企業体  
電気／栗原工業(屋内)、住友電設(屋外)・・・企業協力会社  
竣工：平成16年2月

## 昼光が得られる教室と得られない教室を考慮。 適正な明るさを確保しながら眩しさを制御し、かつ省エネを実現した照明設備

### ■統合再編して開校した新しい技術系の総合型高校

神戸市では、御影工業高校(全日制・定時制)と神戸工業高校(全日制)、それに長田工業高校(定時制)の3つの工業高校を統合再編し、平成16年4月に新たに神戸市立科学技術高校(全日制)と神戸市立神戸工科高校(定時制)が開校されました。「ものづくりを通して、豊かな人間性を培い、社会に貢献できる人材を育成する」新しい技術系の総合型高校で、大学・高専・企業と連携した伝統技術や先端技術の育成を図るなど、高度な教育が展開されています。

新校舎は1号館～5号館、それに体育館の6棟から成っており、それぞれの棟は日の字型平面型状として渡り廊下で結び、とくに2階レベルには技術展示コーナー、食堂、屋上広場を設けて生徒のコミュニケーションを誘発する計画となっています。

### ■明るさを重視しながら省エネを実現し、かつ眩しさを抑制した照明設備

HR教室の照明は、効率的な明るさを重視して高出力形32WHf蛍光ランプ2灯用逆富士形器具を採用しているため、グレアの低減を考慮して黒板と直角にした器具配置とし、全日制的HR-5号棟では自然光が期待できるため12台の器具を2.8mピッチで配置(平均設計照度：734lx)。昼光が得られない夜間使用の定時制2号棟では16台を1.8mピッチで配置(平均設計照度：972lx)し、明るさ感を高めています。

また、コンピュータ実習室の照明は32WHf蛍光ランプ2灯用OALルーバ付埋込器具をライン配置し、明るさ感を損なうことなくVDT画面の映り込み防止を図って生徒の目の健康を守っています。

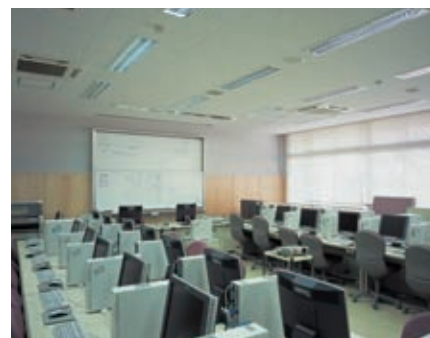
体育館のメインアリーナの照明は、十分な明るさ感を確保しながら暖か味、省エネを考慮し、300Wセラミックメタルハイドランプ照明器具(電動昇降装置付)を採用しています。また各種イベントにも対応できるように500Wハロゲンランプを採用し、調光可能としています。

### ■照明コンセプト

- 自然光が得られる全日制的の教室と、昼光が得られない定時制の教室に対して、それぞれバランスのとれた適正照度の確保
- 体育館はスポーツ以外のイベントにも対応できる照明環境の実現



HR教室(全日制)の照明：32WHf蛍光ランプ2灯用逆富士形器具を黒板とクロスして配置

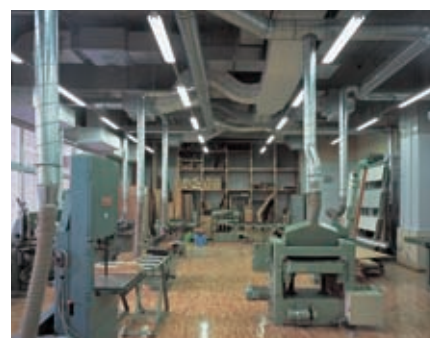
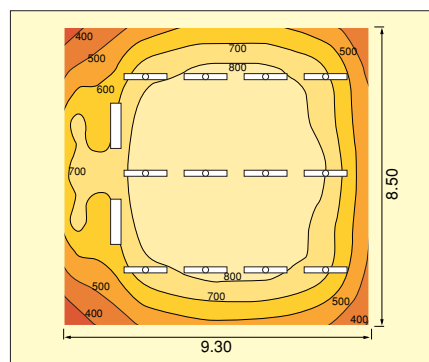


コンピュータ実習室の照明：32WHf蛍光ランプ2灯用埋込器具(OALルーバ付)を採用



理科教室の照明

### ●HR教室(全日制)の照度分布図



機械加工実習室の照明：32WHf蛍光ランプ2灯用反射器具を吊り装置で設置



体育館メインアリーナの照明：300Wセラミックメタルハイドランプ・500Wハロゲンランプ混光照明器具を採用。ハロゲンランプは調光可能でイベントにも対応



柔道場の照明：200Wメタルハイドランプ強化ガラス枠付埋込ダウンライトを採用し、全体に均一な明るさを確保



グラウンドの照明：7基の照明塔に1.5kWメタルハイドランプ投光器を合計84台設置



メインアリーナの器具アップ



照明スイッチ(メインアリーナ)



調光装置(照明スイッチのアップ)



弓道場の投光器アップ

### ■主な照明器具一覧

| 設置場所        | 器具名           | 形名            | 台数   | ランプ                  |
|-------------|---------------|---------------|------|----------------------|
| HR教室、他      | 逆富士形器具        | FHT-42307N-PM | 1657 | 32WHf蛍光ランプ×2         |
|             |               | FHT-42307N-PD | 617  |                      |
| コンピュータ実習室、他 | 埋込器具(OALルーバ付) | FHR-42941K-PN | 290  | 32WHf蛍光ランプ×2         |
| 機械加工実習室、他   | 反射器具(パイプ吊)    | FHT-42107-PM  | 110  | 32WHf蛍光ランプ×2         |
| 体育館メインアリーナ  | 昇降装置付混光照明器具   | SN-8016A      | 28   | 300Wセラミックメタルハイドランプ×2 |
|             |               | SN-8016A(改)   | 14   |                      |
| 柔道場         | HID埋込ダウンライト   | DD-4031M      | 49   | 200Wセラミックメタルハイドランプ   |
| グラウンド       | HID投光器(ルーバ付)  | HT-15363M     | 84   | 1.5kWメタルハイドランプ       |
| 弓道場         | HID投光器(ルーバ付)  | HT-4262X      | 7    | 400W蛍光水銀ランプ          |
| テニスコート      | HIDテニスコート用器具  | MT-10038      | 24   | 1kWメタルハイドランプ         |



弓道場の照明：400W水銀ランプ投光器7台を採用