



学校・図書館・病院  
福祉施設・ターミナル



所在地：秋田県北秋田郡合川町李岱字下豊田1番地  
 建築面積：2,011㎡  
 延床面積：1,798.982㎡(テラス12.119㎡)計1,811.101㎡  
 構造規模：木造在来工法一部鉄骨造、平屋建  
 施工者：(株)中田建設  
 設計：建築／(株)小畑設計事務所  
 電気／建築設備設計 佐藤電気設計  
 施工：建築工事／中田・五輪・金森建築工事共同企業体  
 電気設備／(有)北秋電気工事商会  
 機械設備／山二・合川・特定建築工事共同企業体  
 開 園：平成15年3月

## 園児が安心して過ごせる大きな家をイメージした木造建築を生かし、 温もり・柔らかさのある照明環境を演出

あいかわ保育園は、合川町内にあった4保育園を統合し、新たに完成した木造平屋建ての園舎です。「周囲の自然と調和した豊かな保育環境に基づいた建物」を設計コンセプトにして木造の優れた特質を生かした県木(秋田杉)使用の木造園舎とし、家庭的な雰囲気等特色豊かな獨創性のある建物となっています。

園児が安心して過ごせる大きな家をイメージした外観は、切妻屋根を基調にリズム感を創出し、遊戯室・管理ゾーンを中心にして、西棟ゾーンに乳児室・2歳児保育室・食堂など、東棟ゾーンには3～5歳児保育室を配置した平面計画となっています。

遊戯室は斜め高天井でトップライトが設けられた大空間を形成しており、ステージも装備。照明は斜め高天井の建築意匠を考慮し、照明部分を枠付フラット天井にして400W(高い場所)・250W(低い場所)メタルハライドランプダウンライト(電動昇降装置付)を採用しています(平均設計照度：500 lx)。また日中はトップライトからの採光が得られるため、省エネ・多目的利用を考慮し、20～100%の調光(手動)を可能にしています。

保育室は木の香り・温もりを生かした八角形の飾り天井となっており、照明はこの天井形状に合わせて32WHf蛍光ランプ2灯用(ルーバ付)埋込器具を八角形配置としています。部屋全体を明かりが包み込む形状のため良好な均斉度が得られており、平均設計照度は500 lxを確保しています。

食堂・子育て支援センターの照明は、建築意匠の天井小屋組あらわしを邪魔しないよう大梁部分内に照明ボックスを設けて器具を目立たせないように収納しています(平均設計照度：450 lx)。

職員室の照明は机上でのパソコン併用作業を配慮し、眩しさの少ない、かつ液晶画面への映り込みを抑制する32WHf蛍光ランプOAルーバ付2灯用埋込器具を採用しています(平均設計照度：500 lx)。

### ■照明コンセプト

Lighting design concept

- 園児に優しく、思いやりがあり、保育園に行くのが楽しい施設の創造
- 建築意匠に合った器具の選定・配置を基本に、天井にとけ込み柔らかい印象のある照明環境



3～5歳児保育室の照明：天井意匠に合わせて照明器具を八角形配置



2歳児保育室の照明



八角形配置にした照明器具



玄関周りの照明：上下配光器具で天井の杉板張りりと床面の明るさを確保



廊下の照明：高効率のダウンライトを配置



遊戯室の照明：メタルハライドランプダウンライト(電動昇降装置付)を建築意匠にフィットするよう照明部分を枠付フラット天井にして設置

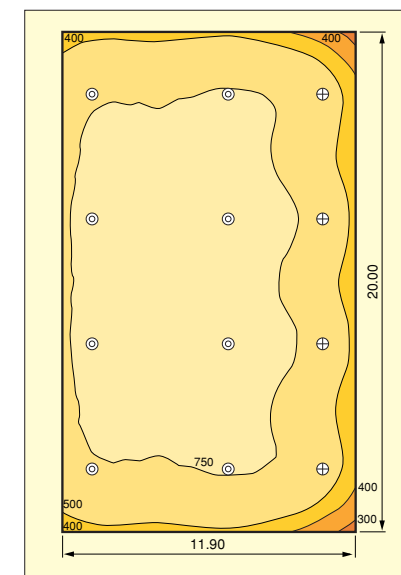


食堂・子育て支援センターの照明：32WHf蛍光ランプ直付器具を大梁部分内に収納



職員室の照明：32WHf蛍光ランプOAルーバ付埋込器具を設置

### ●遊戯室の照度分布図



遊戯室の器具アップ



食堂・子育て支援センターの器具アップ

### ■主な照明器具一覧

設置場所	器具名	形名	台数	ランプ
2歳児保育室	埋込器具(ルーバ付)	FHR-42711-PH	74	32WHf蛍光ランプ×2
3～4歳児保育室				
遊戯室	ダウンライト	DDU-2588FM	4	250Wメタルハライドランプ
		DDU-4088F	8	400Wメタルハライドランプ
食堂・子育て支援センター	直付器具	FHT-42780-PH	12	32WHf蛍光ランプ×2
職員室	埋込器具(OAルーバ付)	FHR-42904NK	17	32WHf蛍光ランプ×2