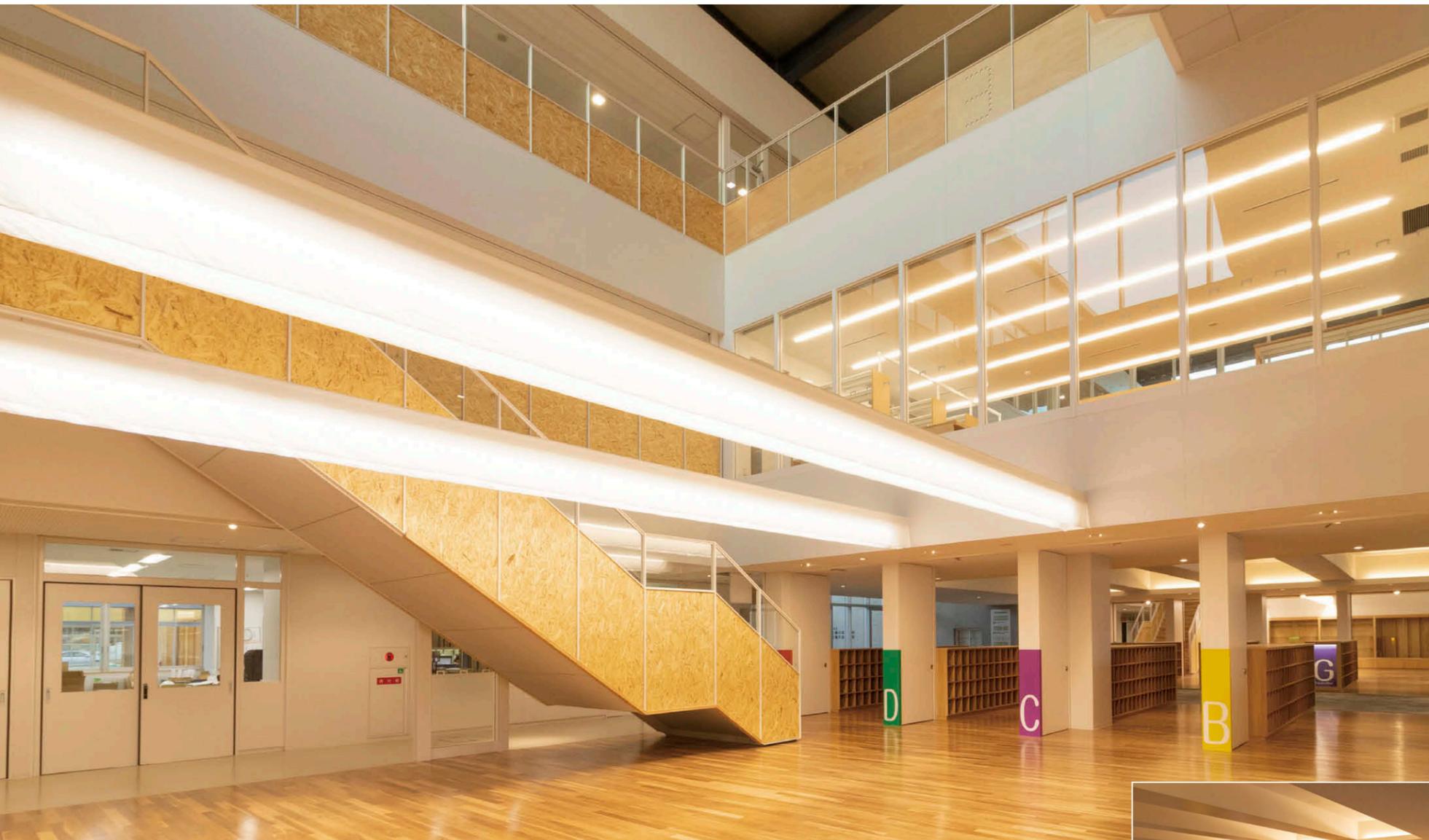


熊本市に隣接する合志市は、近年の人口増加を受けて、市立の小学校と中学校を分離新設。小学校と中学校を併設した新たな校舎にて開校しました。エントランスや図書室などの共用部を共有する校舎は、自然光あふれる建築空間に、5000K だけではなく 3500 ~ 4000K の LED 器具を採用し、落ち着きある優しい空間を創出しています。

市立の小中学校をそれぞれ3校有してきた合志市は、児童・生徒数の増加にともなう学校施設の不足を解消するため、4校目となる小学校・中学校を新設しました。「合志の丘」～「人」・「知」・「自然」をつなぐ学び舎を建築コンセプトとして建てられた校舎は、シンプルな門型フレームの外観を持つ一方で、内部は立体的につなぐ空間構成により、さまざまな出会いや交流が生まれるよう設計されました。



【物件概要】
所在地：熊本県合志市栄 3793 番地 5 他 4 筆
敷地面積：57,001.89 m²
建築面積：9119.64 m²
延床面積：1,5425.76 m²
構造規模：校舎棟/鉄筋コンクリート造、地上 3 階建
 体育館/鉄骨造、地上 2 階建
施主：合志市長 荒木義行
設計：佐藤総合計画・桜樹会古川建築事務所
施工：佐藤・坂口特定建設事業共同体
竣工：2020 年 12 月



1階ロビーの照明風景 繊維布をサイドに垂らした梁下に4000KのLEDベースライト①をライン状に連結設置。そよ風でゆらぐ装飾照明により自然を感じられる落ち着いた空間を演出。

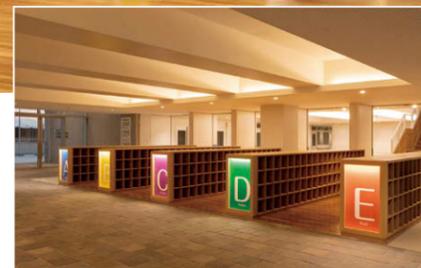
ロビー空間の建築化照明をはじめ、空間との一体化を意識した LED 照明環境を創出。

24 学級の合志楓の森小学校と 12 学級の合志楓の森中学校が併設された校舎は、3 階建ての直線的な2つの棟が平行に並べられ、自然光をふんだんに取り入れるとともに自然通風を快適に行えるよう考えられた設計。校舎内は立体的につながる動線が計画され、コミュニケーションが誘発される空間構成となっています。

照明設計では、建築と照明が一体的になり、自然光と人工光が調和する心地よい空間を生み出すことを狙いとしています。小中共通のエントランスであるみんなの玄関には、光源を見せないで効率的に照度を確

保できる器具を選定。低照度でも暗さを感じさせないように間接照明およびサイン照明を採用しました。玄関奥のロビー空間は 1 ~ 3 階を緩やかにつなぐ吹き抜け空間となっており、2 本の梁下に各 7 台の LED ベースライトを連結して配置。光源を直接見せないセードの役割を持たせた白色繊維布が垂らされた建築化照明となっています。

校舎棟は全体的に、将来的な器具交換に備えて、できる限り高天井部への照明設置を避けた照明設計とし、高天井設置の場合でも電源部を点検しやすい位置にすることで、施工面・保守面にも配慮しています。



みんなの玄関 3500Kの間接照明と4000Kのサイン照明によりやさしいあかりで迎える空間を演出。



廊下 スクエアトーンの天井材に馴染む角形のLEDダウンライト②を4m弱の均等間隔で設置。



普通教室 埋込形下面開放のLEDベースライト③9台とLED黒板灯④2台を採用。



体育館 高さ12~13mに下面ガードを取り付けたまぶし軽減形のLED高天井器具を12台×4列、計48台配置。中央2列には18,600lmタイプ⑤を窓側には28,500lmタイプ⑥を採用。



3階少人数教室 プリズムカバータイプのLEDスクエア器具 (4000K) ⑦を8台設置。



給食室 HACCP対応の40タイプ直付形LEDベースライト⑧を採用。

主な掲載器具一覧				
設置場所	器具名 (品種名)	形名	台数	備考
校舎棟	① LED ベースライト TENQOO シリーズ 40 タイプ直付形 W70	LEKT407693W-LS9	53	消費電力：43W
	② LED ユニット交換形ダウンライト角形	LEKD2536010W-LS9	229	消費電力：17.1W
	③ LED ベースライト TENQOO シリーズ 40 タイプ埋込形 W220 下面開放	LEKR426403N-LS9	480	消費電力：24.8W
	④ LED ベースライト TENQOO シリーズ 黒板灯 (教室用)	LEKR414523N-LS9	80	消費電力：32.5W
体育館	⑤ LED 高天井器具 (まぶし軽減形) 700W 形水銀ランプ器具相当	LEDJ34003DN-LD9	24	消費電力：187.6W
	⑥ LED 高天井器具 (まぶし軽減形) 400W 形メタルハライドランプ器具相当	LEDJ21003DN-LD9	24	消費電力：125.1W
校舎棟	⑦ LED ベースライト一体形スクエア器具プリズムカバータイプ埋込形	LEKR727301ZW-LD9	24	消費電力：22.0W
給食室	⑧ LED ベースライト TENQOO シリーズ 40 タイプ直付形・HACCP 対応・防湿形	LEET-42841WA-LS9 + LEEM-40693N-WP	23	消費電力：43W