■愛知教育大学 音楽棟改修（愛知県刈谷市）

［日総建ニュースレター］2023.05 No.112

南側外観

玄関ホール

中庭

演奏室

音楽練習室

CONCEPT

学び舎の音環境と利便性の向上

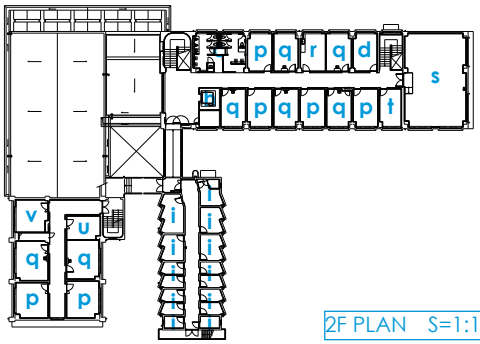
築40年以上の鉄筋コンクリート造（旧耐震）校舎のリニューアル改修です。昭和40年代に建設された音楽棟は老朽化が進行しており、音楽教育に必要な音環境やバリアフリー等の現代のニーズを満たしていない状態でした。そこで躯体を一部撤去し、EVを建物内部に増設、スロープを増設することでバリアフリーを改善し、音楽教室、音楽練習室、演奏室では各室用途に合わせた遮音性能の強化及びフラターエコーを防止する角度の反響面の設置と吸音面をバランスよく設置することにより適切な音環境を実現しました。

光による居心地のリデザイン

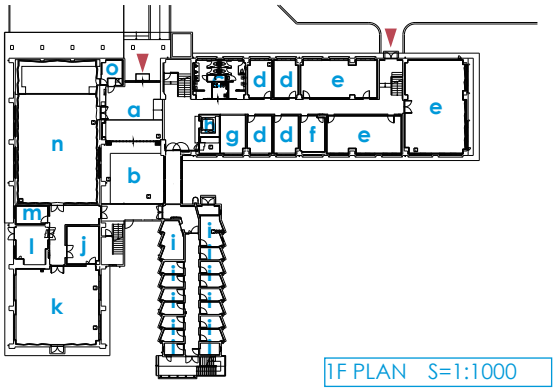
既存建物は典型的な中廊下型の校舎で廊下以外の共用部がないことから、建物内にいかに共用部を設けるかが課題でした。建物の分棟配置に着目し、中庭に開放可能な玄関ホールと中庭に憩いの空間となるデッキを新設しました。

玄関ホールは曲面の天井が光を拡散し、タープのように柔らかな居心地の良い光環境となりました。中庭のデッキと玄関ホールに心地の良い居場所をつくることで、キャンパスの広場と連続した賑わいを実現しました。

PLAN



2F PLAN S=1:1000



1F PLAN S=1:1000

a. 玄関ホール
b. 中庭
c. W.C
d. コモンスペース
e. 音楽教育専門実習室
f. 機材庫
g. オープンラウンジ
h. エレベーター
i. 音楽練習室
j. 演奏室機材庫
k. 演奏室(模擬音楽室)
l. 設備室
m. 機材庫
n. 演奏室
o. 準備室
p. 教員研究室
q. 実習室(レッスン室)
r. リフレッシュスペース
s. 第4講義室
t. 音楽教育準備室
u. 管打準備室
v. 院生室
► 出入口

BELS ZEB

DATA

敷地面積	：	6,976.15㎡
建築面積	：	1,313.73㎡
延床面積	：	2,167.42㎡
建ぺい率	：	18.83%
容積率	：	31.07%
構造・規模	：	RC造 地上2階、直接基礎
最高高さ	：	8.7m
軒高	：	8.1m
主なスパン	：	5.3m×3.5m
設計期間	：	2021.03～2022.07
工事期間	：	2022.08～2023.03

TOPICS

低コストの改修でZEB化を実現

遮音性能を要求される施設の特性と南北に開口を設け、東西に長い建物形状を活かし、最小限の断熱仕様と設備性能で１次エネルギーの消費50%以上削減を実現しました。外壁面の断熱を新設し、屋根面の断熱は防水のカバー工法により増強しました。またLED化の他、空調では高効率機器の採用と各室系統とすることで消費エネルギーを押さえました。

▶ http://www.nissoken.co.jp

株式会社 日総建 一級建築士事務所 〒151-0072東京都渋谷区幡ヶ谷1-34-14 Tel: 03-5478-9700 Fax: 03-5478-9459 Mail: info@nissoken.co.jp