

えいしん 盈進学園東野高等学校



所在地 埼玉県入間市二本木
主要用途 高等学校
設計
建築・構造 C.E.S. (CENTER FOR ENVIRONMENTAL STRUCTURE 環境構造センター)
 担当/クリストファー・アレギザンダー ハンスヨアヒム・ナイス イングリッド・キング ゲーリー・ブラック
 日本環境構造センター
設備 フジタ工業東京支店
監理 C.E.S. JAPAN (日本環境構造センター)
 担当/クリストファー・アレギザンダー ハンスヨアヒム・ナイス (所長) 住吉寅七 (棟梁) 西田実 (土木) 中埜博 石久保毅 塩原民雄 小西葉子 佐々木敏彦 長塚正美 武田美代子
施工 フジタ工業

面積
 敷地面積 62,123.14m²
 建築面積 5,606.43m²
 延床面積 9,061.14m²
道路幅員 東5.2m 西5.2m 北14m
駐車台数 48台
衛生設備
 給水 受水槽105t
 給湯 ガス瞬間湯沸器 (一部)
 排水 雨水/調整地 汚水/活性汚泥処理場

設計期間 1982年5月~1983年11月
工事期間
 直営工事 1983年11月~1984年4月
 主工事 1984年8月~1985年3月
 残工事 1985年4月~1985年8月

教室棟 (11棟)

面積
 建築面積 1,499.52m²
 延床面積 2,446.16m²
 1階 1,402.56m²
 2階 1,043.60m²
規模 地上2階
寸法
 最高の高さ 9.5m
 軒高 6.74m
 階高 1階/3.34m 2階/3.2m
 天井の高さ 1階/3.15m 2階/3.01m

構造
 主体構造 鉄筋コンクリート造
 小屋組・下屋 木造
 基礎 独立基礎
 杭 PC杭
外部仕上げ
 屋根 瓦 アーケード・下屋/亜鉛鉄板平葺き 錆止め塗装
 外壁 コンクリート打放し 一部しっくい (白) レッドウッド下見板
 建具 木製 (ニヤトウ) 防火戸/スチールOP

内部仕上げ
エントランスルーム
 床 モルタル金ゴテ 幅木/モルタル
 壁 プラスター
 天井 米桐 ϕ 15mm 回り縁/米松
準備室
 床 米松 ϕ 20mm 幅木/米松H=150
 壁 プラスター 梹合板 ϕ 5.5mm
 天井 梹合板 ϕ 5.5mm

教室
 床 米松 ϕ 20mm 幅木/米松H=200
 壁・天井 プラスター
休憩室
 床 米松 ϕ 20mm
 壁 米松 ϕ 20mm 一部プラスター
 天井 米松 ϕ 30mmあらかわし

特別教室棟 (2棟)

面積
 建築面積 687.93m²
 延床面積 1,237.79m²
 1階 685.47m²
 2階 552.32m²

規模 地上2階
寸法
 最高の高さ 10.3m
 軒高 6.74m
 階高 1階/3.34m 2階/3.2m
 天井の高さ 1階/3.15m 2階/3.01m

構造
 主体構造 鉄筋コンクリート造
 小屋組・下屋 木造
 基礎 独立基礎
 杭 PC杭
外部仕上げ
 屋根 瓦 アーケード・下屋/亜鉛鉄板平葺き 錆止め塗装
 外壁 しっくい (灰色) 外部階段/コンクリート打放し
 建具 木製 (ニヤトウ)

内部仕上げ
<家庭・美術棟>
被服室
 床 米松 ϕ 20mm 幅木/米松H=200
 壁・天井 プラスター
調理室
 床 塗り床 幅木/塗り床立上り
 壁・天井 プラスター
絵画室・彫刻室
 床 米松 ϕ 20mm 幅木/米松H=200
 壁・天井 プラスター
<理科棟>
化学室・生物室
 床 塗り床 幅木/塗り床立上り
 壁・天井 プラスター
物理室
 床 塩化ビニールシート
 壁 プラスター 幅木/米松H=200
 天井 プラスター
暗室・前室
 床 モルタル金ゴテ
 壁・天井 コンクリート打放し 合板 ϕ 9mm
電算器室
 床 米松 ϕ 20mm 幅木/米松H=150
 壁 プラスター 梹合板 ϕ 4mm
 天井 プラスター

<共通>
エントランスホール
 床 モルタル金ゴテ 幅木/モルタル
 壁 プラスター
 天井 米ツガ ϕ 15mm
廊下
 床 モルタル金ゴテ 幅木/モルタル
 壁・天井 プラスター
準備室
 床 米松 ϕ 20mm 幅木/米松H=150
 壁 プラスター 梹合板 ϕ 4mm
 天井 梹合板 ϕ 4mm

多目的ホール

面積
 延床面積 236.97m²
 1階 236.97m²
規模 地上1階
寸法
 最高の高さ 12.5m
 軒高 9m
構造
 主体構造 木造
 下部 鉄筋コンクリート造
 基礎 独立基礎



池越しの全景

- 盈進学園東野高等学校 P163~P186
- 成田市立成田中学校 P187~P192
- 東京都目黒区立宮前小学校 P193~P199
- 東京都立埋蔵文化財調査センター P200~P206
- YEW 健保倶楽部 P207~P213
- 日中友好会館 P214~P219
- 慶應義塾日吉図書館 P222~P236
- 筑波バツハの森文化財団 コミュニティセンター P247~P252
- 町民センター + 宿舍あかまつ P253~P258
- 昆虫館ファール P259~P262
- 関西大学総合図書館 情報処理センター P237~P243
- 日本レストラン "江戸" P265~P271

杭 PC杭
外部仕上げ
 屋根 亜鉛鉄板平葺き錆止め塗装
 外壁 米松 ϕ 50mm 下部/しっくい(白)
 建具 木製(ニヤトウ)
内部仕上げ
ホール
 床 大谷石
 壁 米松 ϕ 50mm 下部/しっくい
 天井 米松 ϕ 20mmあらわし
アルコーブ
 床 大谷石 腰掛け/大谷石
 壁・天井 しっくい
教員棟
面積
 建築面積 384.53m²
 延床面積 383.73m²
 1階 383.73m²
規模 地上1階
寸法
 最高の高さ 7.5m
 軒高 3.8m
 天井の高さ 2.7m
構造
 主体構造 木造
 基礎 布基礎
空調設備
 暖・冷房方式 一部個別壁掛型ヒートポンプ
 エアコン
外部仕上げ
 屋根 瓦 アークード/亜鉛鉄板錆止め塗装
 外壁 レッドウッド 一部モルタル金ゴテ
 建具 木製(ニヤトウ)
内部仕上げ
教員室・校長室・ラウンジ・廊下
 床 米松 ϕ 20mm 幅木/米松H=200
 壁 プラスター
 天井 米松 ϕ 15mm
エントランスホール
 床 米松 ϕ 20mm 一部モルタル金ゴテ
 幅木/米松H=150
 壁 プラスター
 天井 米松 ϕ 15mm
外階段
 床 モルタル金ゴテ
アーケード
 床 米松 ϕ 20mm
管理棟
面積
 建築面積 271.69m²
 延床面積 543.38m²
 1階 271.69m²
 2階 271.69m²
規模 地上2階
寸法
 最高の高さ 10.16m
 軒高 6.36m
 階高 1階/3.53m 2階/2.69m
 天井の高さ 1階/3.39m 2階/2.66m
構造
 主体構造 1階/コンクリートブロック造
 2階/木造
 基礎 布基礎
空調設備
 暖・冷房方式 個別壁掛型ヒートポンプエア
 コン
外部仕上げ
 屋根 瓦



池に面した教室棟の並び

外壁 1階/コンクリートブロック化粧積み
 一部モルタル金ゴテ しっくい
 2階/しっくい(白) モルタル(格
 子模様)
 建具 木製(ニヤトウ)
内部仕上げ
事務室
 床 米松 ϕ 20mm 幅木/米松H=150
 壁 プラスター
 天井 米松あらわし
待合ホール・廊下・ブックショップ
 床 モルタル金ゴテ 幅木/モルタル
 壁 プラスター
 天井 米松あらわし
階段
 床 米松 ϕ 40mm 幅木/モルタル
 壁 プラスター
 天井 一部米松あらわし
理事室
 床 米松 ϕ 30mm 幅木/米松H=120
 壁 プラスター レッドウッド
 天井 杉板 ϕ 15mmOSW
事務室
 床 米松 ϕ 30mm 幅木/米松H=150
 壁 プラスター
 天井 PB ϕ 9mmEP
湯沸室
 床 米松 ϕ 30mm 幅木/米松H=120
 壁 プラスター
 天井 FB AEP
通路部分
 床 コンクリート平板
 天井 米松
第1の門
面積
 建築面積 46.85m²
 延床面積 93.70m²
 1階 46.85m²
 2階 46.85m²
規模 地上2階
寸法
 最高の高さ 8.9m
 軒高 6m
 階高 4.55m
構造
 主体構造 鉄筋コンクリート造
 屋根 木造
 基礎 独立基礎

杭 PC杭
外部仕上げ
 屋根 瓦
 外壁 しっくい(灰色) 根回り/モルタル
 金ゴテ
 建具 木製(ニヤトウ)
内部仕上げ
守衛室
 床 モルタル金ゴテ
 壁 コンクリートブロック化粧積み
 天井 米松 ϕ 30mmあらわし
階段
 床 米松 ϕ 30mm
 壁 コンクリートブロック化粧積み
 天井 合板 ϕ 15mmあらわし
通路
 床 大谷石
 天井 米松 ϕ 30mmあらわし
正門
面積
 建築面積 173.58m²
 延床面積 463.34m²
 1階 173.58m²
 2階 116.18m²
 3階 173.58m²
規模 地上3階
寸法
 最高の高さ 13.7m
 軒高 9.1m
 階高 2.5m
 天井の高さ 2.375m
構造
 主体構造 鉄筋コンクリート造(型枠コンク
 リートブロック利用)
 小屋組 木造
 基礎 独立基礎
 杭 PC杭
衛生設備
 消火 屋内消火栓
外部仕上げ
 屋根 瓦
 外壁 しっくい(黒・白) 一部型枠コンク
 リートブロック素地
 建具 木製(ニヤトウ) スチールOP
内部仕上げ
セミナー室
 床 モルタル金ゴテ テラゾーブロック

●クリストファー・アレ
 ギザンダー
 Christopher Alexander
 1936年ウィーン生まれ/
 1956年ケンブリッジ大学
 大学院(数学)修士課程修
 了/1958年同大建築学科
 卒業/1963年ハーバード
 大学大学院(建築)修了・
 博士号取得/建築士兼工
 務店資格取得/AIA研究
 賞受賞/カリフォルニア、
 ペルー、メキシコなどで
 実施設計・施工に携わる
 /現在カリフォルニア大
 学パークレー校教授、環
 境構造センター所長/
 現在『自然の本質』執筆中

●ハンスヨアヒム・ナイス
 Hansjoachim Neis
 1947年西ドイツ生まれ/
 ダルムシュタット大学卒
 業/カリフォルニア大学
 大学院博士課程修了/カ
 リフォルニア大学パーク
 レー校研究助手/西ドイ
 ツ建築士取得/ドイツ・
 アフリカなどで実施設計
 に携わる/日本環境構造
 センター所長として盈進
 プロジェクトに参加/現
 在「都市建築」について
 執筆中

●中埜博
 1948年東京生まれ/早稲
 田大学大学院(都市計画)
 修了/カリフォルニア大
 学大学院(建築)修了/日
 本環境構造センター在日
 代表として盈進プロジェ
 クトに参加/名古屋工業
 大学非常勤講師

一部米松 幅木/モルタル 米松
壁・天井 プラスター

階段
床 モルタル金ゴテ 幅木/モルタル
壁・天井 プラスター

通り抜け通路
床 大谷石
壁・天井 しっくい

体育館

面積
建築面積 672.75m²
延床面積 1,134.11m²
1階 889.04m²
2階 245.07m²

規模 地上2階

寸法
最高の高さ 12.9m
軒高 4.45m
階高 2.75m
天井の高さ 2.55m
モジュール 3.6m

構造
主体構造 木造 一部鉄筋コンクリート造
(防火区画内)
基礎 独立基礎
杭 PC杭

外部仕上げ
屋根 亜鉛鉄板平葺き錆止め塗装
外壁 しっくい(黒)
建具 木製(ニヤトウ) 一部スチールOP

内部仕上げ

アリーナ
床 ユニットフロア 幅木/米松H=200
壁 米松 ϕ 15mm 一部コンクリート打放し
AEP
天井 野地板 ϕ 60mmあらわし

エントランスホール・教員控室
床 モルタルコテ押え 幅木/モルタル
壁・天井 コンクリート打放しEP

教員シャワー室
床 磁器質モザイクタイル25mm角
壁 半磁器質タイル100mm角
天井 FB ϕ 5mmAEP

更衣室
床 モルタル金ゴテ 一部米松 ϕ 20mm
壁・天井 コンクリート打放しEP

階段
床 米松 ϕ 40mm 幅木/米松
壁 米松 ϕ 20mm
天井 米松あらわし

大講堂

面積
建築面積 845.46m²
延床面積 1,686.32m²
1階 845.46m²
2階 381.06m²
3階 459.86m²

規模 地上3階

寸法
最高の高さ 21m
軒高 17.2m
階高 3.9m
天井の高さ 11.466m
モジュール 3m

構造
主体構造 鉄骨造
基礎 独立基礎
杭 PC杭

耐火被覆 現場打ちコンクリート 吹付け岩
綿 PC板 石綿パーライト板

衛生設備
消火 屋内消火栓

外部仕上げ
屋根 瓦
外壁 しっくい(黒・白・緑)
建具 木製(ニヤトウ) 一部スチールOP

内部仕上げ

主集会室
床 米ツガ ϕ 20mm 幅木/レッドウッド
壁 レッドウッド ϕ 20mm 柱・梁型/プラス
ター
天井 レッドウッド ϕ 15mm

ステージ
床 米ツガ ϕ 20mm 幅木/レッドウッド
壁・天井 プラスター

セミナー室1~5
床 米ツガ ϕ 20mm 幅木/レッドウッド
壁・天井 レッドウッド

エントランスルーム
壁・天井 珪酸カルシウム板AEP

階段室
床 モルタル金ゴテ 幅木/モルタル
壁・天井 珪酸カルシウム板AEP

武道場

面積
建築面積 233.55m²
延床面積 233.55m²
1階 233.55m²

規模 地上1階

寸法
最高の高さ 10.85m
軒高 7.15m
天井の高さ 5.235m
モジュール 1.55m

構造
主体構造 木造
基礎 独立基礎
杭 PC杭

外部仕上げ
屋根 瓦
外壁 しっくい(黒・白)
建具 木製(ニヤトウ)

内部仕上げ

武道場
床 スタイロ畳 一部米松 ϕ 40mm 檜
壁 レッドウッド ϕ 20mm プラスター
天井 レッドウッド ϕ 15mm

更衣室
床 米松 ϕ 40mm
壁・天井 桧合板 ϕ 4mm

準備室
床 米松 ϕ 40mm
壁 プラスター
天井 米松 ϕ 15mm

エントランスルーム
床 米松 ϕ 40mm 一部モルタル金ゴテ
壁 レッドウッド ϕ 20mm
天井 レッドウッド ϕ 15mm

祭壇
床 檜
壁・天井 じゅらく

学生食堂

面積
建築面積 352.85m²
延床面積 401.61m²
1階 352.85m²

2階 48.76m²

規模 地上2階

寸法
最高の高さ 9.8m
軒高 8.14m
階高 5.16m
天井の高さ 3.3m

構造
主体構造 木造
基礎 布基礎

外部仕上げ
屋根 亜鉛鉄板
外壁 しっくい 一部米松(オーナメント)
根回り/モルタル金ゴテ
建具 木製(ニヤトウ)

内部仕上げ

食堂・アルコール
床 米ツガ ϕ 20mm 幅木/米母H=200
壁 米ツガ ϕ 20mm 一部プラスター
天井 米ツガ ϕ 15mm

教職員食堂・エントランスルーム
床 米ツガ ϕ 20mm 幅木/米母H=200
壁 米ツガ ϕ 20mm
天井 米ツガ ϕ 15mm

厨房
床 塗り床
壁 塗り床立仕上げ 一部磁器質タイル
100mm角 ステンレス
天井 FB ϕ 4mmAEP

階段
床 米ツガ ϕ 40mm
壁 米ツガ ϕ 20mm
天井 米ツガ ϕ 15mm

音楽堂

面積
建築面積 200.47m²
延床面積 200.47m²
1階 200.47m²

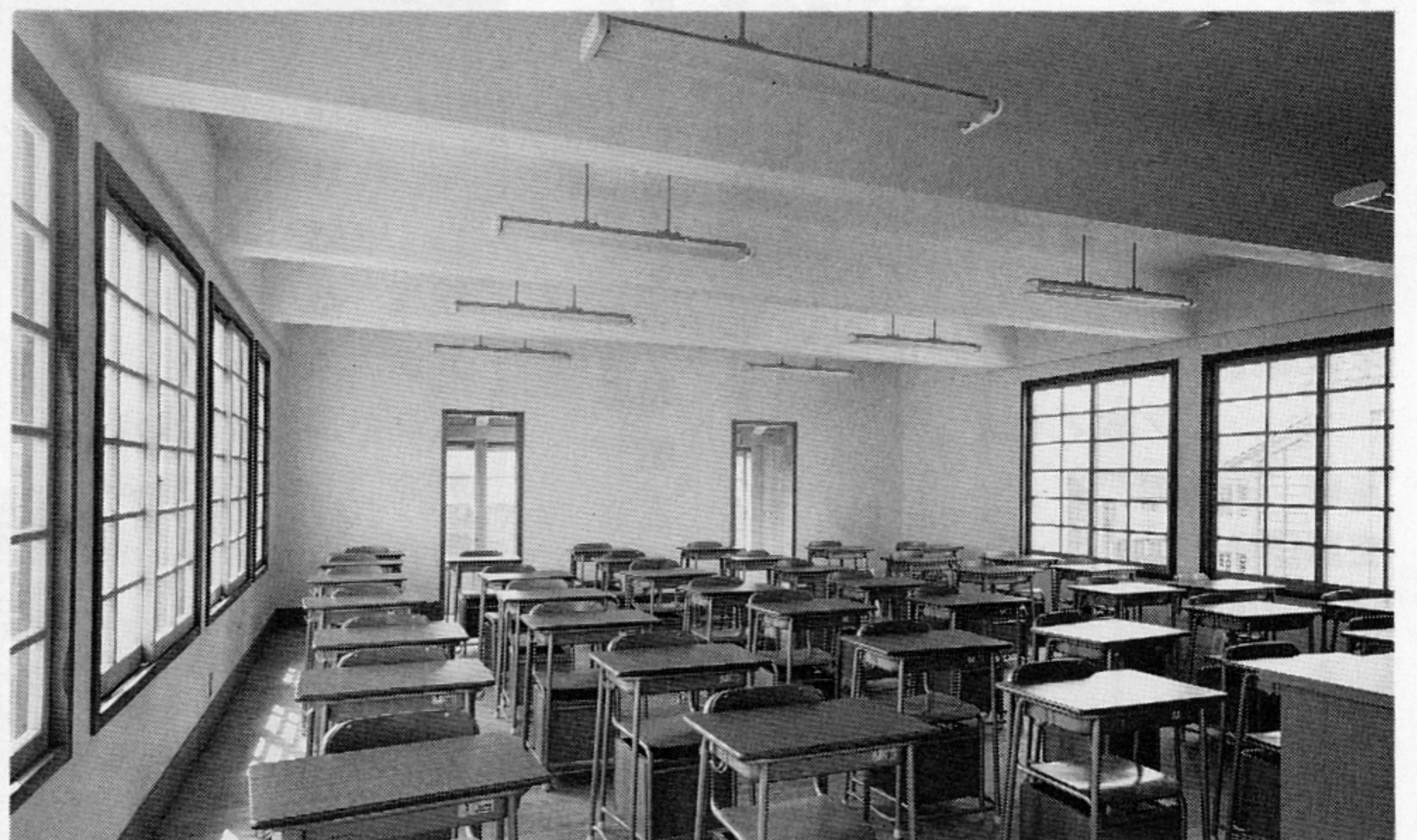
規模 地上1階

寸法
最高の高さ 7.22m
軒高 4.22m
天井の高さ 3.255m

構造
主体構造 鉄筋コンクリート造
小屋組 木造
基礎 独立基礎
杭 PC杭

外部仕上げ
屋根 瓦
外壁 モルタル 一部しっくい
建具 木製(ニヤトウ)

撮影 本誌写真部



教室内部