

南東側外観

設計主旨

- 建設の経緯と基本方針

福井県立武生商工高等学校は、福井県丹南 地域で唯一の職業系高等学校として、2020 年度に旧武生工業高校と旧武生商業高校の統 合により創設された。これまで工業と商業の 二つのキャンパスに分かれていたが、2025 年度より旧工業キャンパスへ機能集約し、単

ーキャンパスとしての運用を開始するにあた り、商業系特別教室と体育館の増改築を含む 本計画が始動した。本計画では、工業(つくる) と商業(うる)の専門性に加え、両分野が融合 することで新たな価値を創出するシナジー効 果が得られるような学びの場を目指した。

一 交流を育む『森の広場』

『森の広場』ピロティは、生徒の多様な活動

の場として、日常的な学びや活動を通して自 然な交流を促すことを意図している。この広 場からは、隣接する調理室やフェンシング場、 ボクシング場での授業や練習の様子を見学 することができる。

― 多様な活動を発信する『ひかりの回廊』

2階アリーナに設けられた『ひかりの回廊』は、 ギャラリーや控室、運動部の休憩スペースな









体育館外観ディテール

ど、多目的な利用を想定している。窓ガラス 越しに中の様子が見え、生徒の活気や雰囲気 を地域に発信する役割も担っている。

― 上下をつなぐ『だんだん広場』

『だんだん広場』は、学びや協働、交流を促進 するための多層的な空間として計画し、建築 科の生徒たちとともに考えてデザインした『学 びの木』を設置した。

この空間では吹抜を通して他階での学習や活 動を視覚的・空間的に体感できるようにし、新 たな発見が創造的な学びへとつながっていく ことを期待している。

― 伝統工芸とものづくりの産地

丹南地域は、越前指物、越前漆器、越前和紙、 越前打ち刃物といった伝統工芸や、眼鏡に 代表されるものづくりの産地として知られて いる。今回の計画では、これらをモチーフと したデザインや建築素材を随所に取り入れる ことで、日常的に利用する生徒や訪れる地域 の人々が丹南地域・越前市の魅力を再認識す ることを意図している。

— 生徒とともに取り組んだワークショップ

建築系学科のある工業高校であることから、 生徒たちの思い出づくりや就労体験を兼ね て、設計から施工の各段階でワークショップ を行った。令和4年度の都市・建築科3年生 は『学びの木』のデザイン、令和6年度の3 年生は家具、2年生は木製サインのデザイン と製作を担当した。この家具とサインの材料 は、生徒自ら木を伐採し乾燥させた木材を使 用している。

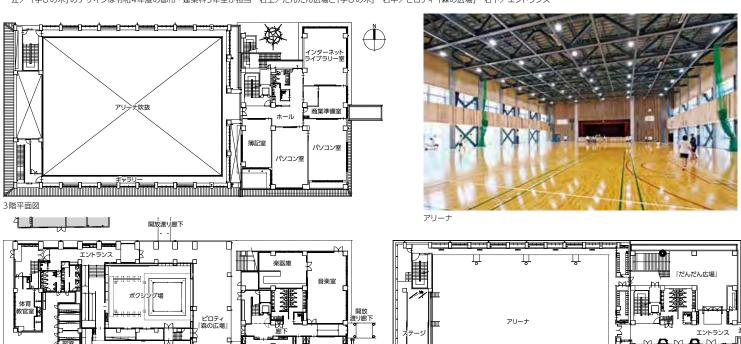
(室田淳一、野中裕介/協同組合福井県建築設計監理協会)





左/「学びの木」のデザインは令和4年度の都市・建築科3年生が担当 右上/だんだん広場と「学びの木」 右中/ピロティ「森の広場」 右下/エントランス

習室



1階平面図 縮尺1/800

フェンシッグ場

施工計画:新体育館

本プロジェクトは、武生商工高校工業キャンパス と商業キャンパスの統合を控え東側に商業棟、 西側に隣接する体育館棟を同時期に新設する工 事であり、体育館1階にボクシング場、フェンシ ング場を設けるほか、2階は南面に全面ガラス張 りの広々としたアリーナを配置する計画である。 旧校舎に近接し狭い敷地の中で商業棟と同時期 に着工する工事であったが、搬出入および施工 手順など綿密に計画打合せを行い、遅れること なく施工ができた。

また、学校教育が行われているなかでの工事と なるため、学校関係者・生徒の動線の安全確保、 学校行事などへの調整を行い、日々の学校教育 に支障なく円滑に進めることができた。

仮設計画において、揚重機は120tクローラーク レーンを設置しアリーナ鉄骨および躯体工事、屋 根工事を行う計画とした。

工事計画の重点項目である最大スパン33m鉄骨 トラスは3分割とし、ベントを使用しジャッキーに

てレベル調整を行うことで、鉄骨トラスの精度を 確保した。

全面足場工法を使用したことにより品質の良い鉄 骨・塗装工事等を安全作業で行えるようにして成 果を得ることができた。 (遠藤綾一/田中建設)



遠藤 綾一……えんどう りょういち 1973年福井県生まれ。1996年福井工 業大学工学部建設工学科建築学専攻卒 業、2008年田中建設入社。現在、同社 建築部所長

施工計画:新商業棟

本計画では、工業キャンパスと商業キャンパスが 統合される事で「工(つくる)」と「商(うる)」が混 ざりあい、シナジーが生まれる交流の場所を用意 する、をメインコンセプトとされていた。

新商業棟には、設計者と生徒がともに考え新た な商工高校のシンボルとなる「学びの木」や、上 下につながる多層的な「だんだん広場」があり、 生徒たちが新たな出会いと学びを生む交流の場 となるよう、設計監理者、協力業者と意見を調整 しながら進めた。

「学びの木」の台座柱や生徒が製作した室名札は 生徒に現場で取付作業をしてもらい、学校生活 での活動を発信する交流の場とする事ができた。 また、隣接して新体育館棟も同時に施工しており、 興味と関心を引く回遊動線「ひかりの回廊」は、 それぞれ違う構造でも一体に見せるように細部ま で納まりを考慮・調整し、精度の高い美しい外観 を完成させることができた。

本校の卒業生(当時工業高校)の私がこの工事に 携わり、無事竣工できたことを誇りに思う。

(和田幹弘/ウエキグミ)



和田 幹弘……わだ みきひろ 1965年福井県生まれ。1984年福井県 立武生工業高等学校建築科卒業、同年 ウエキグミ入社。現在、同社工事課作業

福井県立武生商工高等学校 新体育館・商業棟 データ

所在地 福井県越前市文京1-14-16

主要用途 高等学校

建築主 福井県

設計・監理 協同組合福井県建築設計監理協会

担当/総括:室田淳一 意匠:野中裕介、戸田誠人、 小林正幸、笠島貴樹、水上 諭、大垣裕美、羽場千尋 構造:櫻川幸夫、田中隆史、上木裕治、金子隆司 電気:椿比呂志、坪内 透 機械:沢崎芳樹

監理:室田淳一、天谷昌弘、戸田誠人、小林正幸、 水上 諭、大垣裕美、武曽雅嗣、野中裕介、櫻川幸夫、 田中降史、内藤英世、上木裕治、椿比呂志、坪内 诱、

沢崎芳樹

施工

■新体育館

建築 田中建設・北信建設・高野組 特定建設工事共同企業体 担当/金子昌一郎、遠藤綾一、野田慶之介、渡辺博文、

電気 河上電機 担当/池端正仁 機械 上野ガス 担当/勝木祥之

■新商業棟

建築 ウエキグミ・関組 特定建設工事共同企業体 担当/和田幹弘、池田拓哉、宮本和昇

電気 河上電機 担当/関 実、辻 哲郎

機械 テラオライテック 担当/白崎龍也、中村 智、村瀬 凌

設計期間 2022年2月~2023年3月 **工事期間** 2023年9月~2025年3月

[建築概要]

敷地面積 41.745.65㎡

建築面積 2,556.51㎡

延床面積 6,117.21㎡

建ぺい率 23.75% (許容70%) 容積率 50.95% (許容200%)

構造規模 SRC造一部RC・S造 地上4階

地域地区 第一種住居地域

「学校施設]

クラス数 各学年7クラス

特別教室 音楽室×1室、調理実習室×1室、被服実習室× 1室、インターネットライブラリー室×1室、パソコン室× 2室、総合実践室×2室、アリーナ、多目的室、ボクシング場、 フェンシング場、体育教官室

[主な外部仕上げ]

新商業棟

屋根 アスファルト防水

外壁 コンクリート打ち放し補修の上、ジョリパット

建具 アルミサッシ

外構 透水性アスファルト舗装

新体育館

屋根 二重折板膏

外壁 鋼板スパンドレル貼

建旦 アルミサッシ

外構 透水性アスファルト舗装

「主な内部仕上げ」

アリーナ 床/フローリングt18 (カバ材)、UC3回塗 壁 /木板壁(福井県産杉間伐材) 天井/屋根裏現し

ボクシング場 床/空手競技用マット 壁/木板壁(福井県 産杉間伐材) 天井/スラブ裏現し

音楽室 床/フローリングt15(杉材) 壁/有孔しな合板 (裏打寒冷紗) 天井/化粧石膏ボード

総合実践室 床/OAフロアの上、ビニル床タイル 壁/ 木板壁(福井県産杉間伐材) 天井/化粧石膏ボード

撮影/近代建築社(佐武浩一)

*印撮影/写真の光友



室田 淳一……むろた じゅんいち 1969年福井県牛まれ。1993年信州大 学工学部建築工学科卒業、同年木下設 計入社。現在、同社常務取締役



野中 裕介……のなか ゆうすけ 1988年福井県生まれ。福井工業大学建 築学部建築工学科卒業、2016年~22 年木下設計。2022年サイト-バンキン 建築設計ラボ設立



ボクシング場 フェンシング場



協力会社

鉄	骨		I	事	近		江		鉄		I
	ンクリ-	- ト	圧送	工事	高		崎		建		設
生	コンク	IJ.	−	納入	Ξ		谷		商		事
ア	ルミル	- /	/\" —	工事	ツ			ヅ			+
ア	ルミ	建建	具	工事	Υ	Κ	Κ			Α	Р
シ	ヤッ	9	- :	ロ 事	文	化	シ	ヤ	ッ	9	_
防	水		I	事	松		村		建		I
防	水		I	事	明		光		建		商
塗	装		I	事	Ш		建		文	塗	装
ガ	ラ	ス	I	事	武						善
木		I		事	サ	ン	/	ゥ		ツ	ド
サ	イ	ン	I	事	マ	ル	+	ヤ	宣	広	社
黒	板工事	· E	白 板	工事	青	井	黒	板	製	作	所
家	月		т	車	111		仝		$\overline{}$		峚