

徹底した安全管理で無事故・無災害を実現

県北の伝統校、佐沼高校舎等改築工事が竣工

佐沼高校舎等改築工事が8月末に竣工し、生徒たちは期待を胸に新たな学校生活がスタートしている。
新校舎の建て替えは現校舎敷地内のため授業を妨げず、かつ生徒の安全確保が最優先の課題だったため、普通教室棟と東棟、西棟の2つに分かれた現場でも毎日、安全・工程・品質などの作業間の連絡調整会議の実

施と、別途工事の責任者と毎月の合同パトロールや協議会を設け、細部まで安全管理を徹底し無事故・無災害を実現した。
施工に際しても東棟は中央部がRC造、外周がS造のため、建物中央部分の鉄筋コンクリートを早期に打設してから外周の鉄骨部に取り掛かる必要があり、加え

て鉄骨部が曲面で渡り廊下と接続するといった複雑な構造条件に対応し、CADやBIMを活用。設計者と協議を重ね鉄骨を製作し、計画通りに作業が終えるなど、密な連絡調整と効率化により完成させた。
1902(明治35)年に開校し、今年で創立123年を迎えた県北地域の伝統校は、新たな歴史を刻み始めた。



校舎正面入口



東棟



多目的スペース



図書室



階段室



調理室



教室



普通教室棟と西棟の間に設けられたライトコート



■佐沼高校舎等改築工事(その2)



西棟

設計コンセプト

佐沼高校の歴史と記憶を継承し、登米地域の拠点校に相応しい豊かな学習・教育環境の創造を目指して計画しました。
正門と南門をつなぐキャンパスの軸となるモール(並木道)を設け、敷地内に点在するさまざまな場を、新校舎を中心に中庭や軒下空間でつないでいます。モール沿いに新校舎へアプローチすると「エントランスひろば」が生徒を迎え入れます。校舎に入ると多目的スペースが中庭(SAKOひろば)と連続して広がります。中庭のある「口の字型」の平面はにぎわいの中心を生み出し、行き止まりのない

回遊動線となります。

校舎中央2階に中庭と吹抜けのある階段室に面して図書室を配置、知の集積と学びの象徴としています。屋外制作スペースのある美術室・音楽室を別棟とし、芸術の学びの場「アートコモンズ」とし、高校の特色と歴史を未来につなぐ場としています。並木道を含め可能な限り樹木・緑地を保存し、全体として統一感のある色彩と水平ラインで多様な場をつなぎ、伝統校らしい風格と品が感じられるデザインとしています。

㈱関・空間設計
取締役設計監理部長 岩根 敦

施工メモ

当工事は宮城県・県北の伝統校である佐沼高校を新たに改築するという工事で、学校関係者が仮設プレファブ校舎に引越し、旧校舎が解体された後に乗り込んできました。
施工計画を進める上で特に重要視したのは、学校の敷地内での工事であったため、学校関係者との第三者災害防止であり、施工計画上の重点管理項目としました。特に工事エリア側にある第二屋内運動場は、工事中も学校関係者が使用するため、学

校エリアと工事エリアを仮囲いで分けし、かつ第二屋内運動場への動線を確保し、外構工期間中は仮囲い盛替えを繰り返しながら誘導員を配置し、第三者災害ゼロを達成することができました。
建物の特色の一つとして、構造種別が鉄筋コンクリート造・鉄骨造・鉄骨鉄筋コンクリート造と複雑であり、工事を進める前に、まずはCAD・BIMを駆使して図面の整合性を図り、実施工においても自主検査や工程内検査を繰り返し、不具合ゼロで構造物を完成させることができました。
もう一つの特色は、建築が2社、電気・機械・昇降機設備が別途工事であった点です。こちらも打合せを積み重ね、建物の仕上げや仕様を統一し

たり、合同総合図打合せにより、学校関係者が使いやすい、より良い建物となるよう協議し、コミュニケーション良く工事を進めることができました。
最後に発注者・監理者・施工者が一丸となって心を込めて作った本建物を、学校関係者の皆さまには大切にお使いいただき、工事が無事に竣工できたことに感謝申し上げます。佐沼高校のますますのご発展と、卒業生の皆さまが大きく社会に羽ばたいていかれることを祈念いたします。

戸田建設㈱東北支店
佐沼高校舎等改築工事(その1)
作業所長 石田 東彦

■設計・監理

株式会社 関・空間設計
取締役会長 渡邊 宏
代表取締役社長 木皿 泉
〒980-0014 仙台市青葉区本町2-1-8 第一広瀬ビル9F
TEL.022(398)9161 FAX.022(398)9162
E-mail seki-kukan@sopnet.co.jp

■佐沼高校舎等改築工事(その1)

戸田建設 東北支店
支店長 永田 武久
〒980-0811 仙台市青葉区一番町二丁目3-22
TEL.022(222)1273 FAX.022(222)1250

7時4時
勤務推進

夢、かぎりなく。

株式会社 橋本店
代表取締役社長 武田 文孝
https://www.hashimototen.co.jp

総合建設業 株式会社 渡辺土建

代表取締役 渡辺 光太郎
宮城県登米市迫町佐沼字大綱399 TEL.0220(22)2660
URL http://www.w-doken.co.jp

■電気工事

電気・空調・給排水衛生工事 設計施工
株式会社 隼電機
代表取締役社長 千葉 ミオ
本社・〒984-0042 仙台市若林区大町五丁目30番22号
TEL(022)284-8823 FAX(022)284-8831

■防水工事・シーリング

(株) 理建
〒982-0023 仙台市太白区鹿野1丁目10-1
TEL.022(746)8825 FAX.022(746)8826

■金属製建具工事

中央鋼建(株)
〒983-0034 仙台市宮城野区扇町7丁目7-14
TEL.022(232)4121 FAX.022(259)3349

■特殊工事他

(株) 繁栄
〒980-0871 仙台市青葉区八幡7丁目10-18
TEL.022(797)5582 FAX.022(797)5583

■防水工事

三星産業(株)東北支店
〒980-0014 仙台市青葉区本町1丁目3-16
TEL.022(262)5201 FAX.022(264)3138

■硝子工事

石井硝子(株)
〒984-0015 仙台市若林区卸町3丁目4-13
TEL.022(232)4121 FAX.022(232)4122

■コンクリート圧送工事

山孝建材(株)
〒981-1201 名取市下地田字土手西8
TEL.022(384)2946 FAX.022(384)2919

■木工事、木製建具工事他

守屋木材(株)
〒983-0841 仙台市宮城野区原町6丁目1-16
TEL.022(229)3111 FAX.022(295)0221

■塗装工事

(株)エフ・ケー
〒983-0005 仙台市宮城野区福室7丁目1-41
TEL.022(258)0429 FAX.022(258)0436

■建築・土木用資材機材納入

鉄屋機械工業(株)
〒984-0002 仙台市若林区卸町東5丁目3-36
TEL.022(288)6767 FAX.022(288)5166

■とび、土工事

向井建設(株)東北支店
〒980-0811 仙台市青葉区一番町2丁目5-17
TEL.022(267)2611 FAX.022(267)3159

■杭工事

(株)ジーエル
〒980-0801 仙台市青葉区本町通1丁目1-25 オフィス木町通
TEL.022(398)3591 FAX.022(398)3592

■ガス圧接工事

日圧ジョイント(株)
〒983-0038 仙台市宮城野区新田2丁目11-1A101
TEL.022(231)7055 FAX.022(235)8629

■屋根・外壁工事他

(株)ホシカワ
〒990-0022 山形市東山形1丁目6-26
TEL.023(632)2166 FAX.023(632)7219

■内装工事

(株)丸西
〒984-0015 仙台市若林区卸町2丁目6-2
TEL.022(284)3070 FAX.022(284)3089

■新工事

(有)伊藤興業
〒987-0511 登米市迫町佐沼字中江5丁目11-14
TEL.0220(22)7738 FAX.0220(22)9620

■型枠工事

銅谷建設(株)
〒980-0011 仙台市青葉区上杉1丁目17-18 銅谷ビル
TEL.022(262)5568 FAX.022(265)8140

■コンクリート工事、生コン他

三谷商事(株)仙台支店
〒984-0015 仙台市若林区卸町1丁目6-15
TEL.022(284)2701 FAX.022(284)2704

■鉄骨工事

カメイ(株)宮城支店
〒984-8552 仙台市若林区卸町5丁目3-7
TEL.022(239)1135 FAX.022(239)1127

■金属工事

(株)メタルワークス
〒020-0617 岩手県滝沢市湯沢195-1
TEL.019(688)6895 FAX.019(688)6938

■ウッドデッキ工事

(株)三洋工業東北システム
〒983-0034 仙台市宮城野区扇町5丁目9-31
TEL.022(284)6211 FAX.022(231)6478

■クレーン工事

(株)フジ鉄鋼建設
〒984-0002 仙台市若林区卸町東4丁目3-6
TEL.022(288)5134 FAX.022(288)8359

■型枠工事

(有)匠工務店
〒989-4106 大崎市鹿島台大迫字石竹45-1
TEL.0229(56)6207 FAX.0229(56)6208

■左官工事

(株)菅野左官店
〒980-0804 仙台市青葉区大町2丁目11-27
TEL.022(222)2321 FAX.022(222)2340

■耐火被覆工事、断熱工事

(株)今埜建工
〒980-0001 仙台市青葉区中江2丁目1-2 STKビル
TEL.022(748)7801 FAX.022(748)7802

■金属工事

(株)ワキメタル
〒981-3331 富谷市東向陽台1丁目4-20
TEL.022(771)9661 FAX.022(771)9662

■サイン工事

(株)オオタケ産業
〒981-1222 名取市上余田字千刈田876-1
TEL.022(384)3366 FAX.022(384)5665

■金属工事

仙台螺子(株)
〒984-0015 仙台市若林区卸町3丁目6-13
TEL.022(236)4760 FAX.022(236)4660

■杭・地業工事、既製杭、杭頭補強工事

アニー工業(株)多賀城営業所
〒985-0842 多賀城市桜木2丁目8-13
TEL.022(349)4824 FAX.022(349)4208

■鉄筋資材納入

遠藤鋼機(株)東北支店
〒980-0014 仙台市青葉区本町1丁目13-22 仙台松村ビル2階
TEL.022(221)4371 FAX.022(267)2821

■既製コンクリート工事

藤井産業(株)仙台建材課
〒984-0004 仙台市若林区六丁目の目東町2-5
TEL.022(390)4603 FAX.022(390)4602

■鉄骨工事他

トビー実業(株)仙台支店
〒983-0852 仙台市宮城野区福間3-4-1 アゼリアビル5階
TEL.022(290)9043 FAX.022(290)9045

■動力用水光熱(給排水他)

(有)安藤設備
〒987-0511 登米市迫町佐沼字裁洗1丁目21-203
TEL.0220(22)1480 FAX.0220(22)1466

竣工おめでとうございます