

文教施設づくりに役立つ

最新設計事例・技術製品資料集

2021

一般社団法人 文教施設協会

RIEF

Research Institute of Educational Facilities

# RIEF

## 一般社団法人 文教施設協会

Research Institute of Educational Facilities

〒105-0011 東京都港区芝公園 2-6-8 日本女子会館 4 階  
TEL. 03-5733-3791 FAX. 03-5733-379

長寿命化対策、小中一貫教育に適した学校施設、学校施設と他の公共施設等との複合化、インクルーシブ教育システム、アクティブ・ラーニングなど学校施設づくりにおいて、近年その考慮すべき課題は少なくありません。更に、新型コロナウイルスによる影響が長期化する中、学校においても「ニューノーマル」を踏まえた施設整備が求められ、感染症対策と児童・生徒の学びの保障を両立し、新しい時代の学びに対応した教育環境が不可欠となります。

文教施設協会では、これら学校施設づくりの環境が大きく変動するなか、会員企業、関係諸団体、有識者等のご協力及び文部科学省、国土交通省のご指導ご支援のもと、より良い学校施設づくりのため、「新しい学校づくりセミナー」、「会員との共同セミナー」、「自治体との共同セミナー」、「学校施設優良部品の推奨」、「調査研究委員会による一歩先んじた提言・指針の作成」、「文教施設の基本構想・基本計画の作成」、「優良学校施設の見学会」、「季刊誌 文教施設の発行」、YouTube 公式チャンネルの開設など、学校施設づくりに役立つ各種活動を行ない、広く関係者に情報発信しています。

※YouTube「一般社団法人 文教施設協会」公式チャンネル

[https://www.youtube.com/channel/UCXW5H1CAuZrUOTEDmRH0o\\_A](https://www.youtube.com/channel/UCXW5H1CAuZrUOTEDmRH0o_A)

《組織の変遷》昭和 46 年 9 月 社団法人教育施設開発機構として設立  
昭和 46 年 9 月 22 日 文部省認可  
昭和 49 年 5 月 8 日 建設省認可  
昭和 57 年 9 月 29 日 社団法人 文教施設協会に改称  
平成 24 年 4 月 1 日 一般社団法人に移行

「文教施設づくりに役立つ 最新設計事例・技術製品 資料集 2021」

趣旨と使い方

趣旨

この資料集は、国の基本的な考えに、具体的な最新設計事例、技術・製品をつなげ、文教施設を「より良いもの」にすることを趣旨としています。

使い方

本書は、文部科学省が現在進めている施設整備施策※を、会員企業・設計事務所の協力を得て、実施する際に求められる具体的で役立つ「最新事例、技術・製品」を掲載しております。

《最新事例》 6 事例  
《最新技術・製品》 38 製品

※文部科学省令和 3 年度施策

令和 3 年度文部科学省 予算（案）の発表資料一覧（1 月）より抜粋

[https://www.mext.go.jp/content/20210113-mxt\\_kouhou1-000012135\\_05.pdf](https://www.mext.go.jp/content/20210113-mxt_kouhou1-000012135_05.pdf)

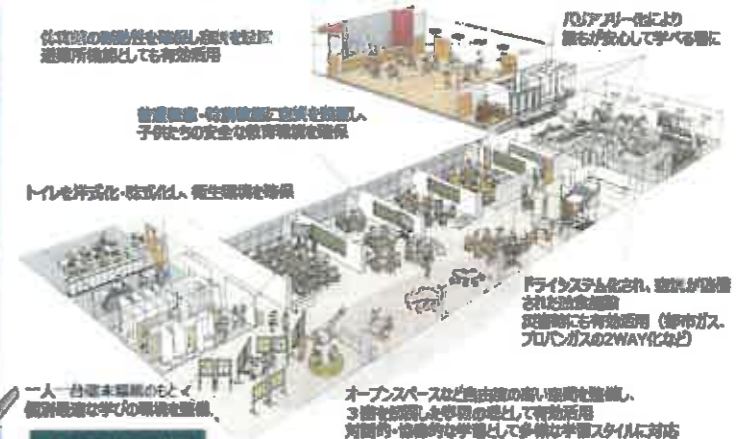
### 公立学校施設の整備

新しい時代の学びを支える安全・安心な教育環境の実現～令和時代の学校施設のスタンダード～

◆学校施設は我が国の将来を担う児童・生徒の学習・生活の場であり、より良い教育活動を行うためには、その安全性・機能性の確保は不可欠。  
◆ポストコロナの「新たな日常」の実現に向けて、学校においても感染症対策と児童・生徒の学びの保障を両立していくことが必要。

#### 令和時代の学校施設のスタンダード

- 1 「新しい生活様式」も踏まえ、健やかに学習・生活できる環境の整備
  - 空調設備（暖房、給食施設）
  - トイレの洋式化・乾式化
  - 給食施設のドライシステム化
- 2 個別最適な学びを実現する施設環境の整備
  - バリアフリー化、特別支援学校の整備
  - 一人一台端末環境への対応
- 3 多様な学習活動に対応する施設環境の整備
  - 施設の複合化・共有化と有効活用
  - オープンスペースや少人数学習室に対応するための内部改修



#### 防災・減災、国土強靭化

- 災害・事故等から子供たちの生命を守る
- 子供たちの生命を守り、地域の避難所となる安全・安心な教育環境の構築（体育館の空調設備、防災機能強化等）
  - 計画的・効率的な長寿命化を図る修繕化対策（長寿命化改修へのソフト、公的ストックの最適化）

#### 具体的な支援額

- 創設改修：バリアフリー化工事の補助率引上げ（1/3→1/2）給食施設の空調設置工事補助対象化 <令和 2 年度第 3 次補正予算より設置>
- 単価改定：対前年度比 +4.6%
- 実証研究：「新しい時代の学び」対応型学校の先導的モデルの開発支援
- 好事例の模倣：先進事例の発掘、表彰制度の創設等

本書が、施設整備に携わる皆様の参考資料としてご活用いただき、文教施設が「より良いもの」となれば幸いです。

事例名称	福岡県 九州大学（伊都）フジイギャラリー
特長	大学博物館の知的活動と交流を支援する展示施設



外観（西側より）



外観（エントランス付近）

内観 ギャラリー1

内観 ギャラリー2

《特徴》九州大学の旧箱崎キャンパス内の総合研究博物館には約145万点の様々な分野の学術標本・資料が収蔵されています。フジイギャラリーは同大学の伊都新キャンパスにおいてこれらの貴重な資料を展示する場となり、大学博物館の知的活動と交流を支援する機能の一部を担うものとして整備されました。また、本ギャラリーは伊都新キャンパスの玄関口に位置しており、大学の主要施設である講堂と図書館をつなぎ、魅力的な人の流れを生み出す役割も担っています。

《発注者の要望をどのように対処したか》学生の知的好奇心を刺激する象徴性を求められたため、建物デザインコンセプトは総合研究博物館のロゴから発想した「鳥の羽」をモチーフとし、九州大学の学生が大志を持ちより大きく羽ばたいて欲しいという大学関係者や卒業生の思いにもつながるデザインとしました。

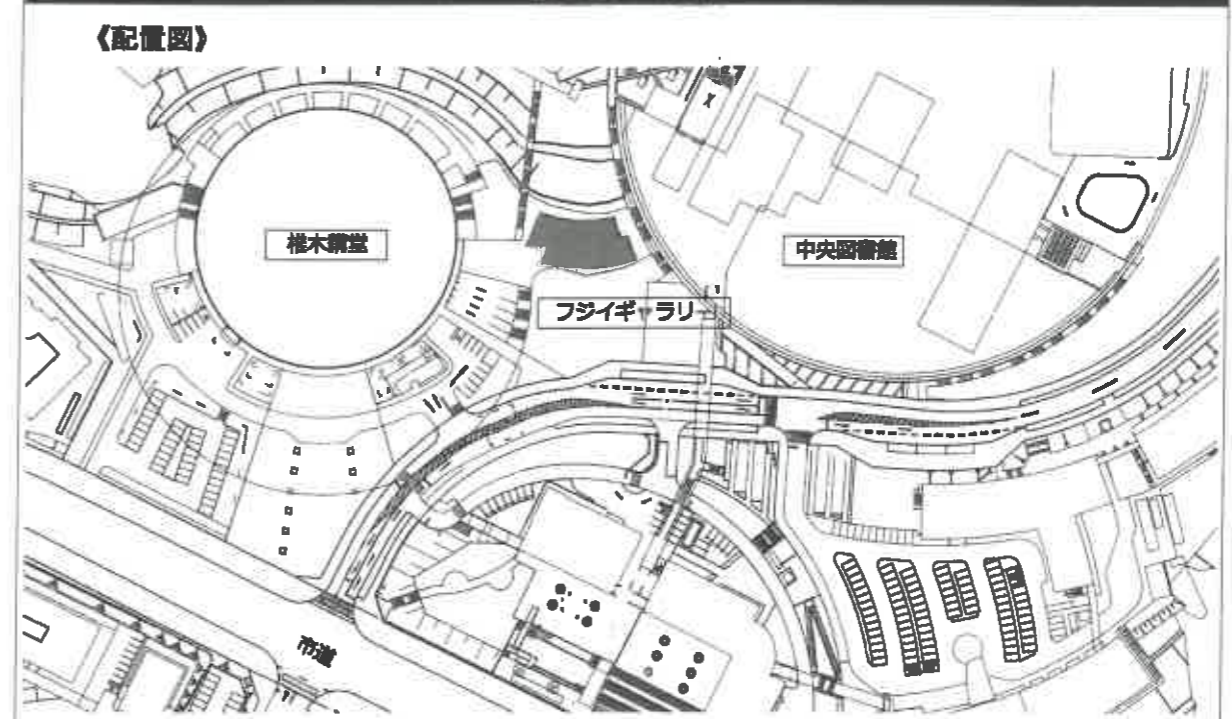
《設計／施工で留意したこと》貴重な資料が展示される部屋については、床のカーペット材に細かな通気孔を設けることで非常に穏やかな風で部屋全体の温度を均一に調整することができる床吹出空調フロアシステムを採用しました。

3次元曲面となる展示室の屋根については、曲面对応型デッキプレートと硬質ウレタンフォーム+塩ビ系防水シートによる2重屋根を採用して防水性・断熱性を高めました。

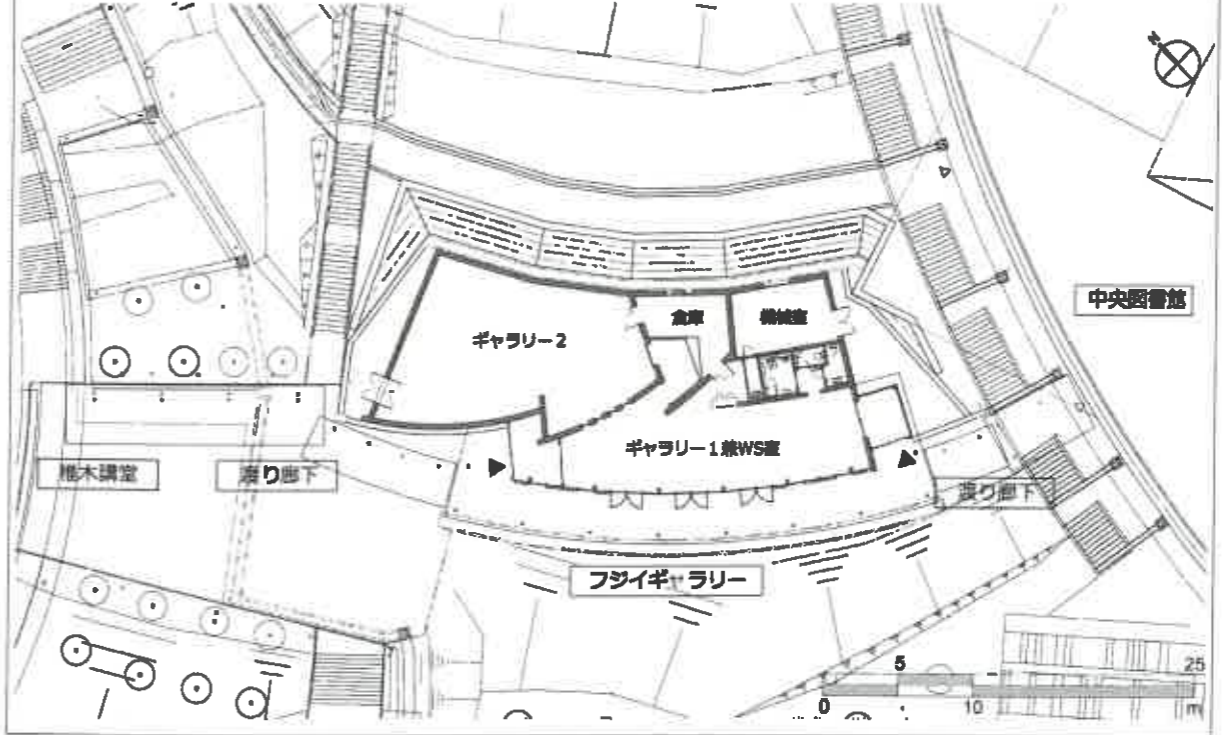
《設計者》株式会社 徳岡設計 代表取締役 徳岡浩二  
 大阪事務所 大阪市中央区本町橋5-14 オージービル本町橋3階 06-6910-7178  
 九州事務所 福岡市博多区東比恵3丁目25番5号 092-474-2112  
 滋賀事務所 滋賀県大津市北小松1157番地 077-596-1149  
 東京事務所 東京都新宿区早稲田鶴巻町557番地 新宿富久ビル3F 03-3200-2041

概要			
建物名称	フジイギャラリー	敷地面積	422,553.78㎡
所在地	福岡市西区元岡	建築面積	555.09㎡
建築主	国立大学法人九州大学	延床面積	428.44㎡
施工	株式会社 環境施設	建ぺい率	11.55%
設計期間	R1.8~R2.1	容積率	31.33%
施工期間	R2.2~R2.10	構造規模	RC造一部鉄骨造 平家建

配置図／平面図



《平面図》



# 一般社団法人文教施設協会 会員一覧

会社名	業種分類	窓口担当者	所属/役職	電話番号
ポイックス株式会社	出版	金田 泰男	出版編集部 総主幹	03-6450-1831
株式会社ホウトク	学校家具	坂田 淳一	マーケティング部	06-7669-5511
株式会社豊和	エコ換気	伊藤 浩	執行役員 営業開発理事	06-6494-1110
北陸電気工事株式会社	電気設備	大矢 浩二	営業本部 部長 (技術顧問)	06-6765-6035
北海道パークット工業株式会社	木製床材	中野 大介	東京支店 次長	03-3313-4181
マグ・イソペール株式会社	断熱材	橋本 幸久	営業部テクニカルプロダクツ事業部 担当次長	03-3288-6304
株式会社マルホウ	外壁アスベスト除去	伊藤 喜彦	下地処理事業部 部長	0561-39-4644
三菱電機株式会社 中津川製作所	環境整備	齋藤 俊輔	営業部 冷熱・機器営業課 課長	0573-66-8217
株式会社宮本工業所	防災機器	大島 正樹	営業部	03-3453-1042
株式会社ヤガミ	理化学機器・家具	飯田 隆二	第二事業本部 東京支社 営業二課 次長	03-3915-0313
株式会社LIXIL	学校建具/衛生器具	宮田 周一	ビル事業本部 市場開発総括部 公共営業グループ 担当部長	03-3638-8035
ロックウール工業会	学校建材	宮崎 孝司	専務理事	03-5835-2569
YKKAP株式会社	学校建具	定池 雄二	リノベーション事業部 改装営業統括部長	03-5816-7318
株式会社アール・アイ・エー	学校計画	小羽 謙一	業務企画担当副参事	03-5715-3751
株式会社梓設計	学校計画	青木 英晃	企画営業部	03-5735-3210
株式会社アルセッド建築研究所	学校計画	関 邦紀	取締役	03-3409-4532
株式会社石本建築事務所	学校計画	南 知之	執行役員 業務企画担当	03-6831-5030
株式会社風建築設計事務所	学校計画	花山 修二	設計部	089-925-4050
株式会社カトウ建築事務所	学校計画	渡辺 貞承	設計副本部長	043-201-1277
株式会社久慈設計	学校計画	吉田 花衣	営業企画部	019-624-2020
株式会社佐藤総合計画	学校計画	谷口 直英	第2オフィス ディレクター	03-5611-7206
株式会社新日本設備計画	学校設備計画		総務部	06-6233-8801
株式会社須藤建築設計事務所	学校計画	中山 茂	管理建築士	0298-22-4362
株式会社練企画設計	学校計画	澤本 清史	専務取締役 企画営業本部長	03-3864-8938
株式会社総合設備計画	学校設備計画	和田 篤史	総務部	03-3805-6633

# 一般社団法人文教施設協会 会員一覧

会社名	業種分類	窓口担当者	所属/役職	電話番号
株式会社相和技術研究所	学校計画	平野 直人	企画本部長	03-5740-6711
株式会社田中建築事務所	学校計画	阿久津 賢次	代表取締役社長	03-5420-2431
株式会社テクノ工営	学校設備計画	長嶋 裕司	常務取締役	03-3366-0331
株式会社東畑建築事務所	学校計画	齋藤 仁	企画室部長	03-3581-1251
株式会社徳岡設計	学校計画	徳岡 浩二	代表取締役社長	06-6910-7178
株式会社都市環境建築設計所	学校計画	小久保 敏弘	室長	028-634-2134
株式会社日連設計	学校計画	福井 啓介	クライアント・リレーション&マネジメント部門 シニアマネジャー	03-3556-8186
有限会社万建築設計事務所	学校計画・耐震	名古屋 亮次	設計部	03-5445-1928
株式会社松下設計	学校計画	本田 彰	営業部長	048-840-4118
株式会社豊建築事務所	学校計画	奥澤 信之	設計部 建築計画 担当部長	03-3404-3546