

広島県立大崎海星 高等学校 (管理棟)

Hiroshima Prefectural
Osaki Kaisei High School
(Administrative Building)

広島型建築プロポーザル

Hiroshima-Style Building Proposal

魅力ある建築物
創造事業

広島県 土木建築局営繕課
〒730-8511 広島県広島市中区基町10-52
TEL: (082) 513-2311

公共建築物の本来有るべき姿として、地元の人・自然の恵みから生まれる建築を目指した。

広島県産杉無垢の定尺小径木材を構造材として全体的に利用すること、大梁を構成するオープン工法によるディテールの統一化で地元職人が参加可能となる建築システムの提案、海水から得られる“にがり”と木材の製材時に発生する廃材を利用した海と山の恵みから生まれた内装材の提案、既存樹木と庭園の保存等により、このテーマを実現しようと試みた。

このような文脈の中で完成した建築空間を利用者は日々経験することになる。特に未来を担う子供たちが、その空間体験から地元の人々や環境に対する想いをひとかけらでも感じ取ってくれることを期待する。この建物が地域の人と自然環境の中から生まれた建築として愛され続け、生きた建築として育まれていく姿をわれわれは思い願っている。(中藺哲也)



広島県立大崎海星 高等学校 (管理棟)

「建築の地産地消」

—木造建築だから可能—

木材は杉材を主体に採用、県内全域から集め、製材は広島県内、品質管理（JAS）及び加工は安芸津、組立て仕上げは大崎上島の職人さんにより施工された。木工事に関してはほぼ広島県内で行われ、地元大崎上島の建設業者、職人が多数かかわることができた。これは「建築の地産地消」が実現した証しである。

木造校舎のテーマ

- 1) 大崎上島の大工さんの経験のある工法で設計することで地元関係者が参加できることを意図した。
 - 2) 流通材によるモジュール建築。柱材の可能性を確認するためにトラス構造ではなく大スパンの合せ梁とした。5.4mスパンは120角柱材を接合し5.4mの主材をつくり上下2本の間に同じ柱材のピースを入れ固定した梁とした。9.1mスパンも同様に9.1m主材を上中下3本とした。接合はすべて樹脂注入金物を採用した。
 - 3) 大断面無垢材による立体構造建築。最大スパン10mは柱150角、梁120x330を採用した立体構造となっている。無垢大断面材の入手が可能であることが確認できた。
- 無垢材の使い方を工夫することで地元の製材所や工務店が大規模木造建築工事に参入できることが実証できた。

最後に「建築の地産地消」の考え方を理解し協力していただいた河井建設工業、地元の河本建設（木工事）他大崎上島の建設関係者の皆さんに感謝します。（仲子盛進）



広島県立大崎海星高等学校（管理棟）ほか 建築データ

Building data

名称/広島県立大崎海星高等学校	施工/建築：河井建設工業株式会社	敷地面積/17233.59㎡	階数/平屋建て
所在地/豊田郡大崎上島町中野3989-1	電気：西条電気株式会社	建築面積/管理棟：1041.24㎡	構造/管理棟：木造
主要用途/高等学校	機械：株式会社三幸社	渡り廊下1：123.68㎡	渡り廊下1、2：S造
設計者/仲子盛進総合環境デザイン		渡り廊下2：49.73㎡	消火ポンプ・LPG・油庫：RC造
ナフ・アーキテクトアンドデザイン		消火ポンプ・LPG・油庫：23.5㎡	施工期間/2014年11月～2015年12月15日
設計共同体		延床面積/管理棟：895.18㎡	総工事費/361百万円
		消火ポンプ・LPG・油庫：23.5㎡	

広島型建築プロポーザル

検索

設計者



なかの てつや
中園 哲也

一級建築士事務所 ナフ・アーキテクト&デザイン株式会社

1972 宮崎県生まれ
1995 広島大学工学部第四類（建設系）卒業
1997 広島大学工学部研究科環境工学修士課程修了
2001～ ナフ・アーキテクト&デザイン（有）共同設立
2012～ 崇城大学（旧熊本工業大学）准教授。

受賞

2009 JIA中国建築大賞（住宅部門）大賞。
2014 日本建築美術工芸協会AACA賞（最優秀賞）、新人賞（特別賞）



なかこ もりのぶ
仲子 盛進

仲子盛進総合環境デザイン株式会社

1950 山口県生まれ
1974 日本大学工学部建築学科卒業
1978～ 設計事務所開設
2005～2012 韓国・又松大学建築学科教授

受賞

1996 旭硝子デザインコンペ'96デザイン賞（グリーンオアシス）
2014 第14回ひろしま街づくりデザイン賞大賞（広島牛田教会）
2014 呉市美しい街づくり賞奨励賞（やすもとクリニック）
書籍 新建築表紙 2015年4月号（広島牛田教会+あやめ幼稚園）

Access



HIROSHIMA



広島県立大崎海星高等学校（管理棟） 豊田郡大崎上島町中野3989-1

【公共交通機関】

安芸津フェリー：安芸津港～大西港 徒歩20分程度

山陽商船：竹原港～大崎上島（垂水港、白水港）車で10分程度