



和水町立  
三加和小中学校

Nagomi town

Mikawa elementary and junior high school

くまもと  
アートポリス  
KUMAMOTO  
ARTPOLIS

# 和水町立三加和小中学校

## ●建築概要

既存中学校の敷地の中に計画された、地域の3小学校の新たな統合校舎である。木造平屋の新設校舎を既存校舎の東側グラウンドに配置することで、体格差の異なる子供達が安全に活用できる低学年用グラウンドを設けた。加えて地域の木材と自然エネルギーを活用し、快適で環境・防災性能の高い校舎の実現を目指した。既存校舎とグラウンドの高低差を活かして教室を配置し、小学校の高学年の教室は既存校舎の1階の一部を改修して内装木質化を行った。木造の新設校舎と屋内運動場には太陽熱集熱換気システムが装備され、冬期の暖房と換気が果たされる。屋内運動場の屋根に降る雨は雨水タンクを経由して教室の床下ピットの貯留槽に溜められ、トイレの洗浄水として利用している。

構造計画としては杉の無垢材、「束ね重ね材」、方杖を組み合わせた構造システムを採用し、教室においては4m及び6mの定尺材、屋内運動場については10m以下の部材を用いて、スパンや応力に応じて梁や方杖を2本、3本、4本と組み合わせて構成している。校舎と屋内運動場を合わせて700㎡もの木材を用いているのだが、加工のプロセスは大工棟梁の技術に頼りにしたものとなった。緩勾配でかかる屋根を方杖が角度を変え支えるシステムであることから、木材1本1本の接合部の仕口が異なる。CADが教えるミリメートル以下の細かな寸法を墨付けし、加工するプロセスは、大工という宝を持つこの国でしか実現することはできなかったであろう。地域の木材と大工の技術を感じられる、特別な校舎が出来上がった。

## ●建築家プロフィール



野沢 正光  
(のざわ まさみつ)

1944年 東京都生まれ  
1969年 東京藝術大学美術学部建築科卒業後、大高建築設計事務所  
1974年 野沢正光建築工房設立  
現在、武蔵野美術大学客員教授、横浜国立大学工学部非常勤講師

### ●主な作品

立川市庁舎、いわむらかずお絵本の丘美術館、愛農学園農業高等学校

### ●受賞歴

2002年 JIA環境建築賞最優秀賞(いわむらかずお絵本の丘美術館)  
2007年 グッドデザイン賞(木造ミノノ住宅)  
2012年 日本建築学会作品選奨(立川市庁舎)



中村 享一  
(なかむら きょういち)

1951年 長崎県生まれ  
1974年 長崎造船大学建築学科卒業後、白石建設入社  
1982年 中村享一設計室設立  
1998-2006年 九州産業大学・九州工業大学・福岡建設専門学校等非常勤講師  
2011年 一字一級建築士事務所に改組  
現在、一字一級建築士事務所代表 九州大学大学院博士課程在学中 長崎都市遺産研究会副代表

### ●主な作品

福砂屋松ヶ枝店、地球環境実験住宅、吉島家鍋島緞通ミュージアム

### ●受賞歴

2003年 日本商環境デザイン優秀賞・グッドデザイン賞(福砂屋松ヶ枝店)  
2004年 JIA環境建築賞(地球環境実験住宅)



柴田 真秀  
(しばた まさひで)

1958年 熊本県生まれ  
1982年 法政大学工学部建築学科卒業  
1992年 UL設計室設立

### ●主な作品

三角の家、熊本県立農業大学校寄宿舎、田迎の家、田園住宅、城山保育園

### ●受賞歴

2000年 第4回 JIA熊本住宅賞奨励賞(三角の家)  
2004年 第6回 JIA熊本住宅賞(田迎の家)  
2011年 第9回 JIA熊本住宅賞選考委員賞(田園の家)



東大森 裕子  
(ひがしおもしろ ひろこ)

1952年 熊本県生まれ  
1974年 長崎造船大学工学部建築学科卒業  
1974-77年 中川建築設計事務所  
1980年 東大森裕子時空間設計室設立

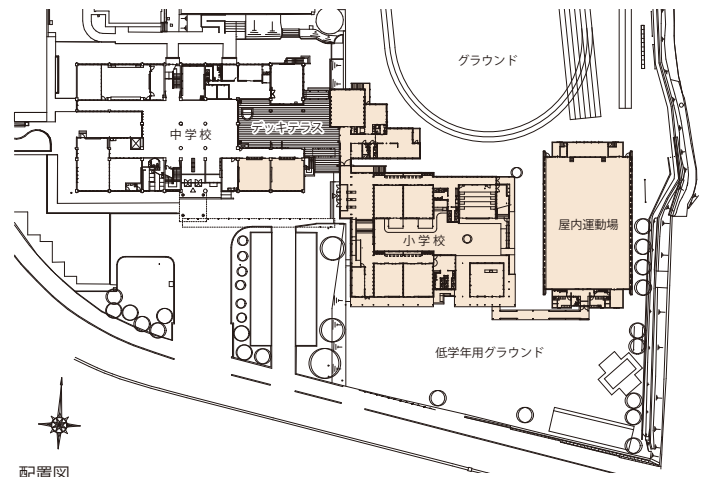
### ●主な作品

湯の前町菅住宅、喜育保育園、田迎保育園、ストリーム長安寺、長安寺ギャラリービル、シティロジビル、宗教法人 金蓮寺会館

### ●受賞歴

1992年 第19回 日本建築士会連合会会員作品展優秀賞(水前寺の家)  
1992年 第1回 JIA熊本住宅賞(水前寺の家)

PHOTO/表 近代建築社



配置図



## ●建築データ

名称/和水町立三加和小中学校  
所在地/玉名郡和水町板橋1001  
主要用途/小学校・中学校  
事業主体/和水町  
設計者/NNSH設計共同体(野沢正光+中村享一+柴田真秀+東大森裕子)  
施工者/株式会社本山建設、三和建設株式会社、株式会社宇都宮建設  
電気/株式会社正興電気商会、株式会社有明電設  
機械/日東システムズ株式会社、株式会社コウ・テック

敷地面積/38,179.50㎡  
建築面積/2,147.88㎡(新設校舎+屋内運動場)  
1,615.30㎡(既存改修校舎)  
延床面積/1,965.18㎡(新設校舎+屋内運動場)  
4,176.15㎡(既存改修校舎)

階数/地上1階(新設校舎+屋内運動場)  
構造/木造  
外部仕上/屋根(新設校舎) ガルバリウム鋼板 瓦棒葺き  
屋根(屋内運動場) ガルバリウム鋼板 縦ハゼ葺き  
外壁(新設校舎) 杉板貼t=15 木材保護塗料塗布  
ガルバリウム鋼板サンドイッチパネル  
外壁(屋内運動場) ガルバリウム鋼板 縦ハゼ葺き

施工期間/2013年1月~2013年7月(新設校舎+屋内運動場)  
2013年8月~2013年12月(既存校舎等)

総工事費/685百万円



## くまもとアートポリス事務局

熊本県土木部建築住宅局建築課  
〒862-8570 熊本市中央区水前寺6-18-1  
Tel: 096 333 2537