



和水町立 三加和中小学

Nagomi town

Mikawa elementary and junior high school

くまもと
アートポリス
KUMAMOTO
ARTPOLIS

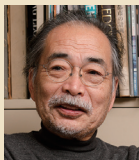
和水町立三加和中小学

● 建筑物介绍

本建筑是在原有中学的校园内进行规划，将当地 3 所小学合并重新建成的校舍。将新建的木结构平房校舍建于原有校舍的东侧运动场，并修建了低年级学生专用的运动场，以供不同身体素质的儿童安全使用。另外，有效利用该地区的木材资源和自然能源优势，力图建设一所环境舒适且防灾性能较高的校舍。同时有效利用原有校舍与运动场之间的地势高低差来进行教室的布局。小学高年級的教室在原有校舍的基础上对 1 楼的一部分进行改建，并用木材进行了内部装修。木质结构的新校舍和室内运动场配备有太阳能集热换气系统，使冬季的供暖与换气得以实现。室内运动场屋顶装配了雨水储存罐，雨水可直接流入教室地板下的储水槽，作为冲洗厕所使用。

按照规划，采用杉木材、“杉木 BP 材 (BP: Bindleing Piling)”、运用了对角支撑的组合结构。教室使用 4m 及 6m 的标准尺寸材，室内运动场则使用 10m 以下的建材，根据跨距和应力，将梁、对角支撑以 2 根、3 根、4 根的组合形式构成。校舍和室内运动场共使用了 700m³ 的木材，加工的过程全部凭借木匠师傅的精湛技术。由于略有缓坡的屋顶需要对角支撑随之改变角度，因此每根木材相接的榫头都各不相同。另外，在 CAD 中所要求的毫米以下的微小尺寸建材画上弹墨线的加工过程，恐怕只有拥有木匠这个宝贵财富的国家才能够实现吧。此建筑能够让人真切感受到当地木材的独特和木匠的高超技术，可谓是非同寻常的校舍。

● 建筑师简介



野泽 正光

1944 年 出生于东京都
1969 年 东京艺术大学美术学院建筑系毕业 大高建筑设计事务所就职
1974 年 成立野泽正光工作室
现任武藏野美术大学客座教授、横滨国立大学工学院兼职讲师

● 主要作品

立川市厅办公楼、岩村和朗绘本之丘美术馆、
爱农学园农业高中

● 获奖经历

2002 年 JIA 环境建筑奖最优秀奖 (岩村和朗绘本之丘美术馆)
2007 年 日本优良设计奖 (木结构多米诺住宅)
2012 年 日本建筑学会作品推荐奖 (立川市厅办公楼)



中村 享一

1951 年 出生于长崎县
1974 年 长崎造船大学建筑系毕业 白石建设就职
1982 年 成立中村享一设计室
1998 年-2006 年 九州产业大学、九州工业大学、福冈建设专门学校等兼职讲师
2011 年 改组为一字一级建筑师事务所
现任一字一级建筑师事务所代表 九州大学研究生院博士课程在读 长崎都市 遗产研究会副代表

● 主要作品

福砂屋松枝店、地球环境实验住宅、吉岛锅岛榎通博物馆

● 获奖经历

2003 年 日本商业环境设计优秀奖、日本优良设计奖 (福砂屋松枝店)
2004 年 JIA 环境建筑奖 (地球环境实验住宅)



柴田 真秀

1958 年 出生于熊本县
1982 年 法政大学工学院建筑系毕业
1992 年 成立 UL 设计室
● 主要作品
三角之家、熊本县立农业大学宿舍、田迎之家、田园住宅、城山托儿所

● 获奖经历

2000 年 第 4 届 JIA 熊本住宅奖鼓励奖 (三角之家)
2004 年 第 6 届 JIA 熊本住宅奖 (田迎之家)
2011 年 第 9 届 JIA 熊本住宅奖主考委员奖 (田园住宅)



东大森 裕子

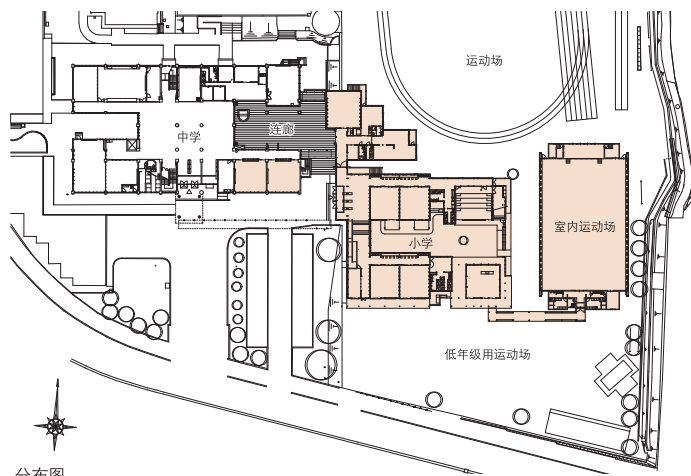
1952 年 出生于熊本县
1974 年 长崎造船大学工学院建筑系毕业
1974 年-1977 年 中川建筑设计事务所
1980 年 成立东大森裕子时空间设计室

● 主要作品

汤之前町营住宅、喜育托儿所、田迎托儿所、Stream 长安寺、长安寺、Gallery 大厦、City-Lodge 大厦、宗教法人金莲寺会馆

● 获奖经历

1992 年 第 19 届 日本建筑师会联合会会员作品展优秀奖 (水前寺之家)
1992 年 第 1 届 JIA 熊本住宅奖 (水前寺之家)



分布图



● 工程简介

建筑名称 / 和水町立三加和中小学
地 址 / 玉名郡和水町板桶 1001
主要用途 / 小学、中学
建设单位 / 和水町
设计单位 / NNSH 设计共同体 (野泽正光+中村享一+柴田真秀+东大森裕子)
施工单位 / 建筑 / 株式会社本山建设、三和建设株式会社、株式会社宇都宫建设电气 / 株式会社正兴电气商会、株式会社有明电设机械 / 日东 Systems 株式会社、株式会社 Kou-Tekku

用地面积 / 38,179.50 m²
占地面积 / 2,147.88 m² (新建校舍+室内运动场)
1,615.30 m² (原有翻修校舍)
建筑面积 / 1,965.18 m² (新建校舍+室内运动场)
4,176.15 m² (原有翻修校舍)

层 数 / 地上 1 层 (新建校舍+室内运动场)
构 造 / 木结构
外部装修 / 屋顶 (新建校舍) 铝锌镀层钢板 金属板条包扣铺制
屋顶 (室内运动场) 铝锌镀层钢板 纵向金属板折叠嵌接固定铺制
外壁 (新建校舍) 杉木板贴 t=15 涂木材保护涂料
铝锌镀层钢板夹芯板
外壁 (室内运动场) 铝锌镀层钢板 纵向金属板折叠嵌接固定铺制

施工工期 / 2013 年 1 月~2013 年 7 月 (新建校舍+室内运动场)
2013 年 8 月~2013 年 12 月 (原有校舍等)
总施工费 / 685,000,000 日元



熊本 Art Polis 事务所

熊本县土木建筑住宅局建筑课
邮编: 862-8570 熊本市中心区水前寺 6-18-1
Tel: 096 333 2537