



에버 필드 목재 가공장

EVER FIELD
wood working plant

에버 필드 목재 가공장은 건설회사의 목재
가공장으로써 계획되었다.

구마모토현산 오구니 삼나무를 사용하여 소,중
단면 가운데 길이 4m 이하의 제재가 서로 기대고
받쳐주는 '목조 레시프로컬 구조'로 지금까지 본
적이 없는 새로운 목조 공간을 실현할 수 있었다.
이 아름다운 공간을 실현하는데 있어서,
건축가와 구조가의 제안력, 프리컷 시공자
사이에 작성한 3차원의 시공도를 바탕으로,
시공을 담당한 목수의 높은 기술력이
집결되었다.

자연재해로 인한 주택 재건의 원동력이 되는
목조건축 산업을 더욱 활성화하기 위해, 또한,

목수의 육성이나 기술력 향상을 도모하기 위한
공간으로도 계획되어 있으며, 또한 지역 내 재해
발생 시 임시 대피소로서의 활용도 기대되고
있다.

く ま も と
アートポリス
K U M A M O T O
A R T P O L I S

에버 필드 목재 가공장

●건축 개요

소,중 단면의 구마모토현산 유통재료만 구성된 목조 대형 프레임 건축이다. 시공주이자 시공자인 건설회사의 목재 가공장으로 계획되었다. 여기에서는, 소,중 단면 가운데 길이 4m 이하의 제재가 서로 기대고 받쳐주는 <목조 레시프로컬 구조>로, 기동없는 넓은 공간이 완성되었다. 이 건축에 있어서 <목조 레시프로컬 구조>란, 주로 4촌각(120 mm 각)과 그것을 반으로 나눈 재료로 만들어진 3각형의 유닛을 단위로 하여, 이들이 서로 <지지하고-지지되는>관계가 반복됨으로, 건물 전체가 구조적으로 안정된 구조이다.

일반적으로 <목조 레시프로컬 구조>는 지붕 프레임에 한정하여 이용되는 경우가 많은데, 이 건축에서는 지붕, 벽을 포함한 모든 구조적 부분이 같은 시스템으로 구성되어 있는 점이 특징이다. 돔 형태의 큰 지붕과 벽을 원만하게 이어주면서 대지 경계를 넘지 않도록 평면 형상을 안행(비스듬한 배치 형태)시켜, 도로에 인접한 간격이 좁은 건물 입구에서 대형차가 접근하기 쉽도록 평면 모서리를 잘라 반입구를 마련하는 등, 디자인과 구조를 연동하여 전체를 매끄럽게 구성하는데 있어서, 유연성이 풍부한 이 시스템이 효과적으로 기능하고 있다.

나무는 '생물 재료'라고 불리는 경우가 있다. 생물과 같이 기후에 따라 수분을 증감시켜 살을 빼거나 찌우거나 하며, 구부리기 쉽고 휘어짐에 강하며, 피톤치드 효과로 사람들을 편안하게 하고, CO2를 흡착해 지구 환경 보전에 공헌하는, 등등. 수분 함량이나 강도 편차, 균열 유무, 나뭇결이나 색감의 편차 등 언뜻 보기에 단점으로 보이는 성질도, 재료 각각의 개성을 살려 적재적소에 사용하여 활용할 수 있다. 이러한 나무의 성질에 뿌리를 둔, 마치 호흡하는 듯한 건축이 이곳에서 실현되었다.

●건축가 프로필



오가와 지로(小川 次郎)

1966년 도쿄 출생
1990년 도쿄공업대학 공학부 건축학과 졸업
1996년 도쿄공업대학 대학원 이공학 연구과 박사 후기과정 만기 퇴학
2004년 아트리에·사무사 1급 건축사 사무소 설립
2009년 일본공업대학 공학부 건축학과 교수



고바야시 야스시(小林 靖)

1980년 미에현 출생
2003년 일본공업대학 공학부 건축학과 졸업
2005년 일본공업대학 대학원 석사과정 수료
2007년 콘텐포라리즈
2013년 aat+요코미조 마코토 건축설계 사무소
2020년 kittan studio 설립



이케다 쇼타(池田 聖太)

1981년 도치기현 출생
2005년 일본공업대학 공학부 건축학과 졸업
2007년 일본공업대학 대학원 석사과정 수료
2007년 TNA
2014년 3916설립

●주요 작품(오가와 지로)

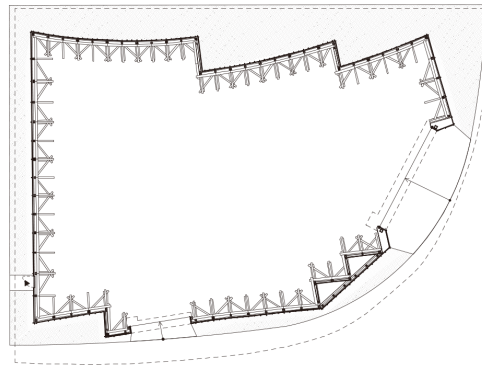
모미가라·파크, MUDMEN, HDY

●주요 수상(오가와 지로)

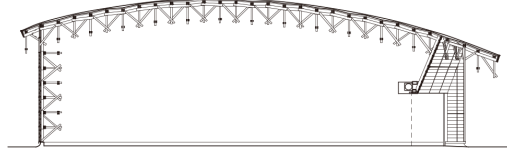
2003년 다이칸야마 인스트레이션 최우수상(EPSP)
2010년 일본건축학회 작품 선정
(일본공업대학 백년기념관/라이브러리&커뮤니케이션 센터)
2017년 목재 활용 공쿠루 우수상·임야정 장관상(구마모토현 종합방재항공센터)



평면도



단면도



0 5 10 20m



●건축 데이터

명칭 / 에버 필드 목재 가공장
소재지 / 가미마시키군 고사마치 오아자 후료 892
주요 용도 / 공장(목재 가공장)
사업 주체 / 주식회사 에버 필드
설계자 / 오가와 지로+고바야시 야스시+이케다 쇼타
시공자 / 건축·기계 / 주식회사 에버 필드
전기 / 주식회사 T M·에이전트
대지면적 / 1,595.41 m²
건축면적 / 859.17 m²
연면적 / 638.98 m²
층수 / 지상 1층
구조 / 목조
외부 마감 / 지붕 / 갈바를 강판 세로 겹침 시공
외벽 / 누름대 비늘판벽 위 자연보호 도료 도포
시공 기간 / 2021년12월~2023년10월
총 공사비 / 300백만원



구마모토 아트폴리스 사무국

구마모토현 토목부 건축주택국 건축과
우:862-8570 구마모토시 주오구 스이젠지 6-18-1
전화: 096-333-2537