

◆시설명 도모치마치(砥用町) 임업종합센터



◆건축 개요

이 건물은 구마모토현(熊本県) 임업 마을의 조그마한 집회장(연 520㎡)이다. 이 고장의 목재를 사용하여 마을의 심볼이 되는 건물을 세우는 것이 요구되었다. 부지는 산중에 조성된 언덕 위에 있다. 건물은 거의 단층집으로 주민의 집회, 가벼운 운동을 위한 집회실이 있으며, 미니배구코트 2면분의 넓이이다. 그 공간을 전부 돌린 것 같이 나무로 만들어진 부정형적인 가교를 세워 전체를 유리의 직방체 안에 넣었다. 옥외에서 보면 산중턱의 거대한 숲이 인공적으로 만들어진 것처럼 보인다. 구조는 나무와 스틸의 혼합구조, 외벽에 따라서 경량철골의 기둥(60mm×60mm)을 1m간격으로 세워, 실내 축의 사각형 삼목재(120mm×210mm)에 힘을 분산시켰다. 지붕에 있어서도 경량철골을 2m그리드(Grid)로 늘어놓고, 그 하층에 사각형의 삼목재를 45도 경사로 둘러친 것처럼 늘어놓아 그 두개를 연결하는 truss를 만들어 22m간격의 구조를 만들었다. truss의 상현재에 비해 하현재를 45도 경사로 배치함으로써, 천정높이가 필요한 개소에 truss의 높이를 낮게 할 수 있게 되어 그 부분에 걸리는 힘을 truss의 높이가 큰 부분으로 분산시켜 바로 밑에 배치하는 공간의 필요성에 맞춘 형태로 되어있다. 또 이 건물은 콘크리트를 전혀 사용하지 않고 나무와 스틸만으로 건물을 만들어 건축재로서 나무의 중요성을 표현하고 있다.



◆건축데이터

명 칭 / 도모치마치(砥用町) 임업종합센다
 소재지 / 시모마시키군(下益城郡) 미사토마치(美里町) 사카누키(坂貫)
 주요용도 / 연수시설
 사업주체 / 미사토마치(美里町) [구 도모치마치(砥用町)]
 설계자 / 니시자와 다이라(西沢大良)
 시공자
 건축 / 요시나가(吉永)산업
 전기 / 규덴코(九電工)
 택지면적 / 1.659.00㎡
 건축면적 / 415.40㎡
 연면적 / 520.01㎡
 층 수 / 지상 2층
 구 조 / 혼합구조(목조+철골조)
 외부 마무리 /
 지붕 / 시트방수처리
 외벽 / 삼목판 하부 두름, 키시라데코르
 시공기간 / 2003년 9월~2004년 7월
 총 공사비 / 136백만엔(정화조 포함)

◆건축가 프로필



성 명: 니시자와 다이라(西沢大良)

1964년 도쿄출생
 1987년 도쿄공업대학 졸업
 1987년~93년 이리에 게이이치(入江経一) 건축 설계 사무소 근무
 1993년 니시자와 다이라(西沢大良) 건축설계 사무소 주재
 2004년 츠쿠바(筑波)대학 대학원 비상근 강사, 도쿄(東京)이과대학 비상근 강사, 도카이(東海)대학 비상근 강사

◆주요 작품

다치가와(立川) 하우스, 구마가이(熊谷) 하우스, 오타(大田) 하우스, 스와(諏訪) 하우스, 슝 엔데노이, 초후(調布)의 집단주택A,B
 1995년 구마모토 아트폴리스 디자인 콘벤션 우수작품
 1995년 SD Review 95 입선
 1996년 SD Review 96 입선
 1997년 도쿄건축사회 주택 건축상(다치가와(立川) 하우스)
 1999년 도쿄건축사회 주택 건축상(오타(大田) 하우스)
 1999년 디스플레이 디자인 대상 99 입선(이동하는 성지 전시장 구성)
 2001년 도쿄건축사회 주택 건축상 금상(스와(諏訪)하우스)
 2002년 신토미히로(新富弘) 미술관 국제설계경기 입선
 2002년 가츠야마(勝山)시 건강복지센타 공개설계 프로포살 우수상
 2003년 오니이시마치(鬼石町) 다목적홀, 옥내광장 공개 설계경기 우수상