

門型フレームと曲線屋根の構造美

1) 施設名 (用途)	磐田卓球場 ラリーナ (体育館等施設)
2) 所在地	磐田市見付 4075-1
3) 事業実施主体	磐田市 (スポーツ振興課)
4) 設計者	渡辺隆建築設計事務所 (磐田市)
5) 施工者	平野建設(株) (磐田市)
6) 工期	平成 29 年 6 月～平成 30 年 2 月
7) 施設概要	緑豊かな運動公園内に建設された木造の卓球場である。棟部分を曲面とした全長 80m のシームレスな切妻型屋根は、隣接する古墳の丘をモチーフとしている。 天井には屋根形状をトレースするように 10.5 cm 角の一般流通材を活用した化粧材がルーバー状に吊り下げられ、美しいデザインを醸し出している。
8) 規模 (延面積)	木造平屋建て (931.02 m ²)
9) 主な使用樹種	国産材 (スギ、ヒノキ) 輸入材 (ベイマツ、欧州アカマツ)
10) 施設の特徴等	梁間方向はシンプルな門型ラーメン構造が採用され、この門型フレームの高さを変えながら曲面屋根がデザインされた。 既存地形を活用することでバリアフリーを実現しつつ、大きな床下空間の確保により空調埋設を実現し、屋根の固定荷重を減らすことで門型フレーム集成材を入手しやすい流通サイズで構成し、コスト縮減と工期短縮の実現がはかられた。

【施設の画像】施設の全景 (上)、施設の内部 (下) / 撮影：長谷川健太

