

## 有明体操競技場における木材利用について

## ■ 建物概要

所在地	東京都江東区有明一丁目7-4（地名地番）
構造	鉄骨造一部木造 地上3階建て 高さ約30m
敷地面積	約96,400㎡
延床面積	約35,500㎡（本体建築物のみ）
観客席数	約12,000席

## ■ 整備スケジュール

基本設計	2015年6月～2016年1月
実施設計	2016年11月～2017年10月
施工	2017年11月～2019年10月

## ■ 主な木材使用箇所

- ・大梁：約1,500㎡
- ・外装材等：約800㎡
- 計 約2,300㎡

※大会終了後は仮設物を撤去し、  
東京都が10年程度展示場として後利用する



外観パース



国産木材を使用した外装



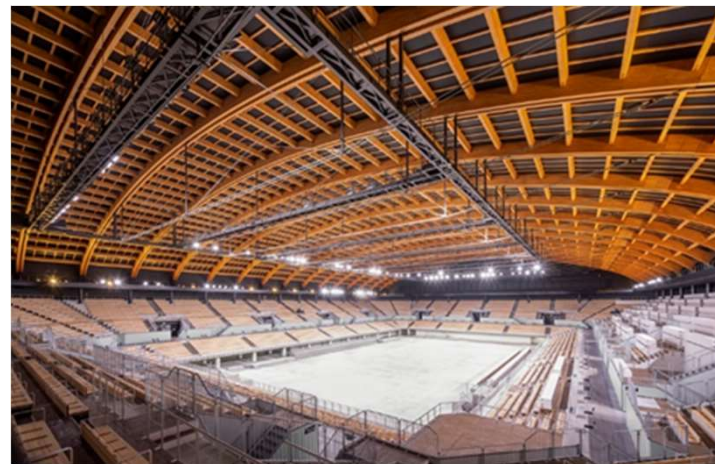
国産木材を使用した屋根架構

## 有明体操競技場における木材利用について

### ■ 現在の進捗状況



2019年10月竣工時 北西側から撮影（外観）

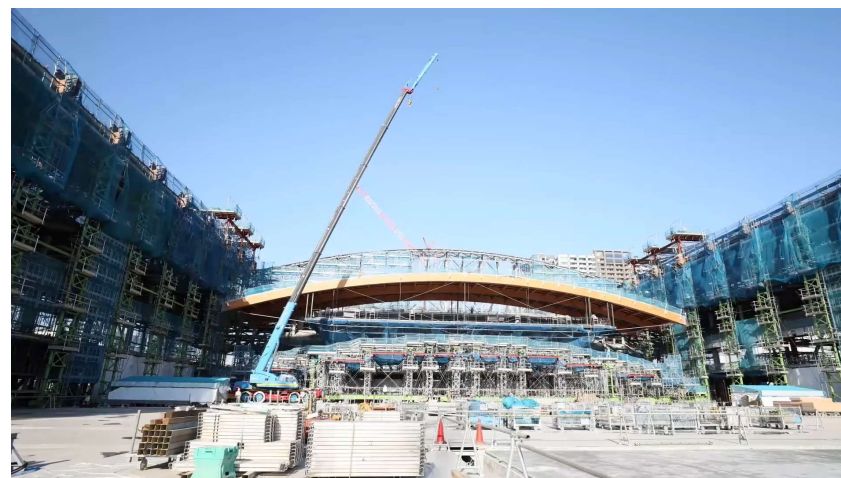


2019年10月竣工時 内観

### ■ 大梁のリフトアップ工事

- ・ 木造アーチと鉄製ケーブルによる木製張弦梁構造により、国内最大級の幅約90m・奥行き約120mの大屋根空間を実現
- ・ 大梁（長さ69.6m）のリフトアップ工法を採用

- ・ 2018年9月 リフトアップ工事を開始（全5回）
- ・ 2019年3月 リフトアップ完了
- ・ 2019年10月 竣工



2018年9月 第1回リフトアップ工事の様子



## 選手村ビレッジプラザにおける木材利用について

### ■ 建物概要

所在地	東京都中央区晴海四丁目地内
構造	木造 平屋建て 高さ約6m
敷地面積	約15,000㎡
延床面積	約5,300㎡

### ■ 整備スケジュール

基本設計	2016年10月～2017年9月
実施設計	2018年2月～2018年10月
施工	2019年2月～2020年4月

### ■ 日本の木材活用リレー ～みんなで作る選手村ビレッジプラザ～

- ・ 全国の自治体から借り受けた木材でビレッジプラザを建築  
大会後に各自治体は解体された木材を持ち帰り、  
レガシーとして活用するプロジェクト
- ・ 公募により全国各地の63自治体を事業協力者に決定

### ■ 主な使用木材

- ・ 構造用製材  
(スギ、ヒノキ、アカマツ、カラマツ等)
  - ・ 構造用集成材
  - ・ CLT
  - ・ 構造用合板
- 計 約1,300㎡



内観イメージ（2018年10月時点）

### 【事業協力自治体一覧】

北海道	北海道紋別市	中部	新潟県・柏崎市・十日町市・村上市・糸魚川市・上越市・湯沢町・関川村		
	北海道下川町		山梨県		
	北海道置戸町		長野県根羽村・川上村・天龍村		
	北海道遠軽町		岐阜県・関市・中津川市・郡上市・下呂市・白川町・東白川村		
東北	青森県		静岡県	静岡県静岡市	
	岩手県		静岡県浜松市	静岡県小山町	
	岩手県宮古市		近畿	和歌山県	
	宮城県登米市			鳥取県	
	秋田県		中国	鳥取県智頭町	
	秋田県大館市			島根県	
関東	山形県		岡山県	四国	徳島県
	山形県山形市		九州		愛媛県西予市
	山形県金山町	高知県・香美市・大豊町			
	福島県	福岡県東峰村			
	栃木県・鹿沼市・日光市	長崎県			
	千葉県	熊本県			
東京都	大分県・日田市・佐伯市				
神奈川県相模原市	宮崎県				
神奈川県秦野市	宮崎県日南市				
	鹿児島県				

## 選手村ビレッジプラザにおける木材利用について

### ■ 木材使用の目標

オールジャパンによる大会の盛り上げを期待

- ・ 日本らしさ・日本文化の表現
- ・ 全国から国産木材の使用要請
- ・ 各地域の木材を使用することにより多様性と調和を表現

移転・再築を通じて持続可能性を実現

- ・ 国産木材の使用により森林の保全に寄与
- ・ 大会後のレガシーとして木材を活用

### ■ 事業協力自治体の役割

- ・ 各自治体は提供する木材の製材、加工、塗装を行い、現場に搬入
- ・ 大会後には選手村ビレッジプラザを解体し、各自治体に木材を返却
- ・ 各自治体は木材を持ち帰り、各自治体の公共施設等でレガシーとして活用

### ■ 事業協力自治体における取組

- ・ 東京2020参画プログラムの活用した伐採式や木材の出発式
- ・ 選手村ビレッジプラザ内覧会 など  
大会参画の機運醸成に向けた取組を実施

### ■ 今後の木材関連のスケジュール

- ・ 大会終了後、9月末から解体工事に着手し、2021年2月末を目途に、  
工事工程に合わせ、自治体へ木材を返却



Photo by Tokyo 2020 / Uta MUKUO  
選手村ビレッジプラザ内覧会（2020年1月）