



大阪・関西万博 パビリオンでの PEFC・SGEC森林認証材利用について

2025年5月12日

2025大阪・関西万博記念国際フォーラム

SGEC/PEFCジャパン 高原 繁

万博に使用する木材の持続可能性に配慮した調達コード

【対象】

- ・ 建設材料：製材、集成材、CLT、合板、LVL、フローリング
- ・ コンクリート型枠用合板
- ・ 家具に使用される木材（製材端材等を除く）

【持続可能性の要求事項】

- ① 合法性
- ② 中長期的な計画・方針に基づく森林の管理経営
- ③ 生態系や環境上重要な地域の保全が図られ、農地等への転換由来でない
- ④ 先住民や地域住民の権利の尊重
- ⑤ 労働者の労働安全・衛生対策

【森林認証制度との関係】

FSC, PEFC, SGECによる認証材については、①～⑤への適合度が高いものとして原則認める

大阪・関西万博パビリオンでの認証材利用

<海外パビリオン>

- ・ 43パビリオンのうち、木材使用は19パビリオン
- ・ 竹材利用は、2パビリオン（中国、マレーシア）
- ・ 木材使用パビリオンのうち、6パビリオンでPEFC認証材使用

パビリオン	木材利用	PEFC認証材利用
北欧館	○	
アイルランド	○	
アメリカ	○	○
イタリア	○	○
インドネシア	○	
ウズベキスタン	○	
オーストラリア	○	○
オーストリア	○	○（プロジェクト認証）
カタール	○	
スイス	○	

パビリオン	木材利用	PEFC認証材利用
スペイン	○	
タイ	○	
チェコ	○	○
中国	竹材利用	
チリ	○	
ドイツ	○	○
バーレーン	○	
ハンガリー	○	
ポーランド	○	
マレーシア	竹材利用	
ルーマニア	○	

大阪・関西万博パビリオンでの認証材利用

<国内パビリオン>

- ・ 民間パビリオンを除く 4 つの国内パビリオンのうち木材が使用されているのは 2 パビリオン（日本館及び大阪ヘルスケアパビリオン）
- ・ この2パビリオンでのPEFCまたはSGEC認証材の利用は確認されていない

<民間パビリオン>

- ・ 13の民間パビリオンのうち、木材が使用されているのは3パビリオン（住友館、三菱未来館、よしもとwaraii myaraii館）
- ・ Blue Ocean Domeでは竹集成材を利用
- ・ このうち、住友館でSGEC認証材を利用

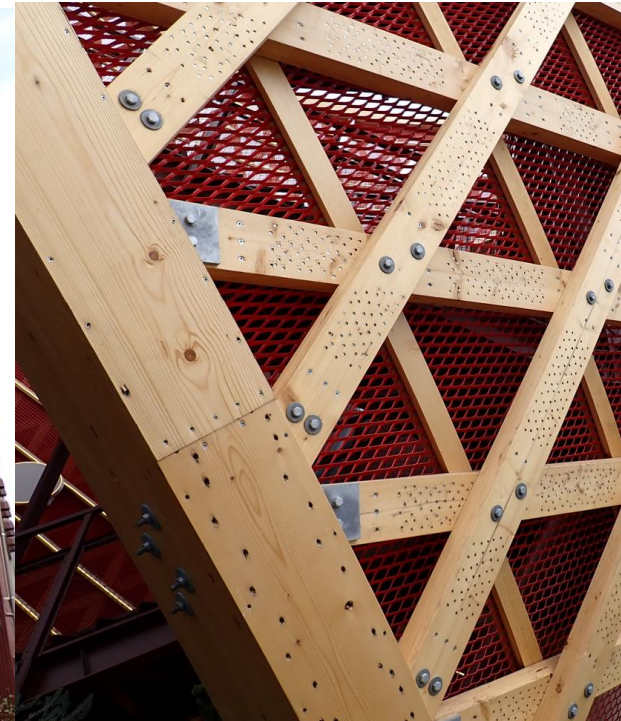
<大屋根リング>

- ・ 大屋根リングの柱材としてPEFC認証材を利用

大阪・関西万博パビリオンでの認証材利用例

オーストリアパビリオン：

- ・ 木製のスラットをボルトで固定した湾曲した五線譜の形
- ・ 木材はオーストリア・スプルースのPEFC認証材で、オーストリアで加工され日本に運ばれ組み立て
- ・ PEFCオーストリアとSGEC/PEFC日本の協働によりPEFCプロジェクト認証（建築物としての認証）を取得



アメリカパビリオン：

- ・木製のファサードと三角形の平面をもつ2棟の建物で構成
- ・ダグラスファーの無垢材（約250m³）とスプルーースのCLT（25m³）を使用し、これらはPEFC認証材



イタリアパビリオン：

- ・ CLTとグルーラムで作られたパビリオン
- ・ グルーラムはスカンジナビア・レッドパインで製造されておりPEFC認証材



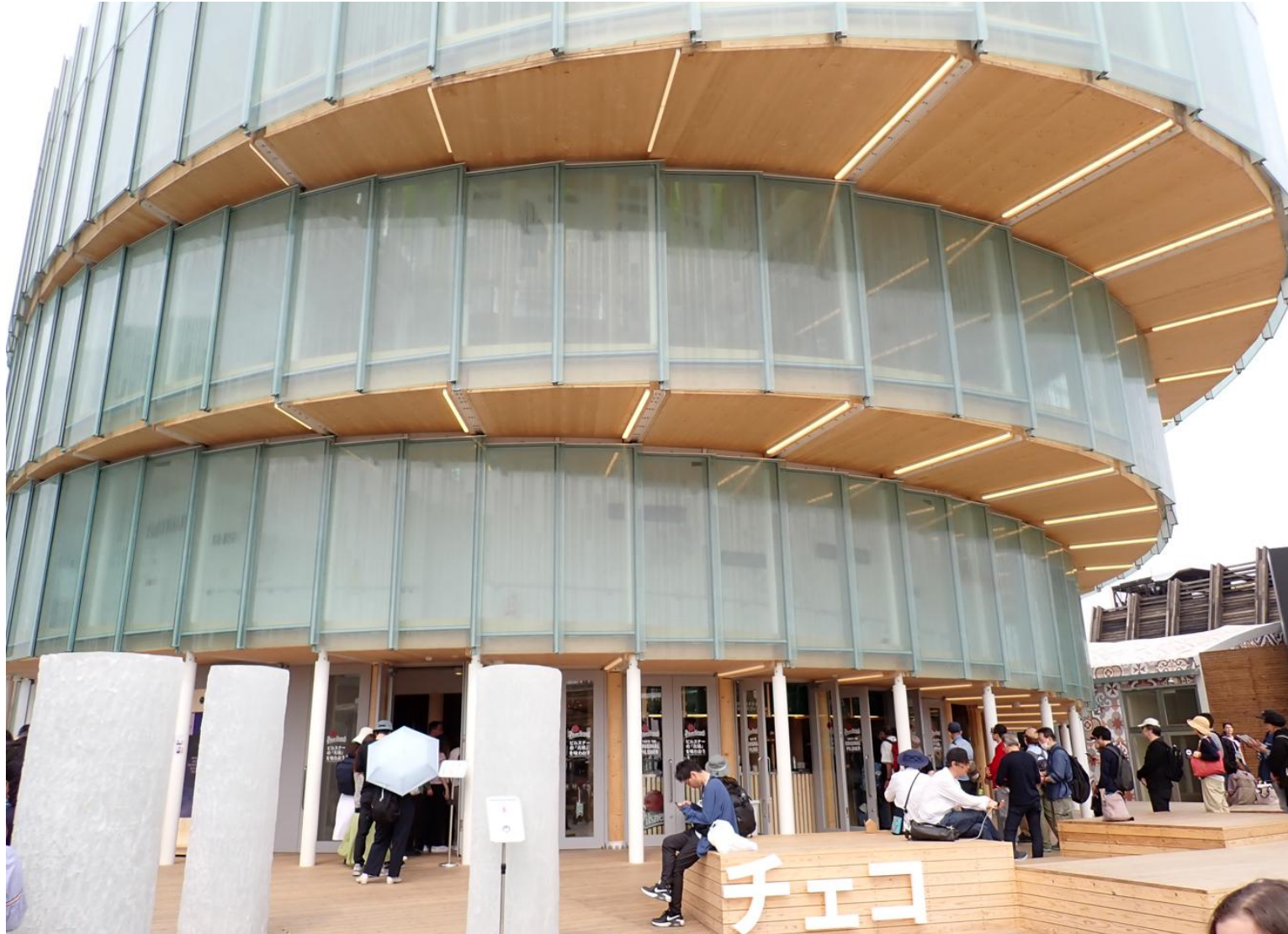
オーストラリアパビリオン：

- ・ PEFC認証を取得したパークサイド・ティンバー&リニューアブルズ社はオーストラリアパビリオンの飲食キャビンのスクリーニング用にオーストラリア産広葉樹を提供



チェコパビリオン：

- ・ 現代的な技術と伝統的な技術の融合で作られた回廊上のパビリオンで、壁及び床にチェコ製のPEFC認証CLTを、800m³使用



ドイツパビリオン：

- ・ 7つの円柱状の木造建築で構成され140トンの木材を使用
- ・ 木材にはPEFC認証材を使用



住友館：

- ・ 住友館の屋根材・外壁材に使用されている合板は、住友林業の四国の社有林のヒノキやスギ1,000本から加工されたものを使用。
- ・ 住友林業の社有林はSGECのFM認証を取得、また合板工場もSGEC・COC認証を取得しており、加工・分別管理が適切に行われたSGEC認証材を使用



大屋根リング：

- ・ リング使用木材の60%は国産材で40%が輸入材。輸入材は森林認証材
- ・ PEFC認証材の使用例：リングの柱材として欧州アカマツのPEFC認証材を7,000m³使用。



ご静聴ありがとうございました