

# 教えてはちくん!木づかい通信 Vol.2



大館市観光キャラクター  
「はちくん」  
※チェンソーマンVer.

テーマ

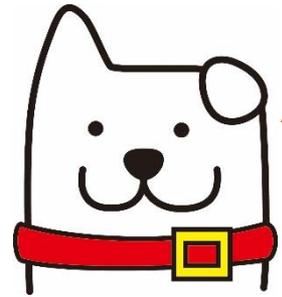
日本最大・世界最大の  
木造建築は??

～実は身近にある「日本一」～

令和3年5月  
産業部林政課

# テーマ「日本最大・世界最大の木造建築は??」

教えてはちくん!



日本の大型の木造建築と言えば奈良の「東大寺大仏殿（正面57m、奥行51m、高さ47m）」が有名ですが、日本最大の木造建築は当市の「ニプロハチ公ドーム（大館樹海ドーム／長径178m、短径157m、高さ52m）」です。世界一はアメリカ・オレゴン州に現存する「飛行船の格納庫（現在は航空博物館：Tillamook Air Museum／長さ326.7m、幅90.2m、高さ58.5m）」とされています。

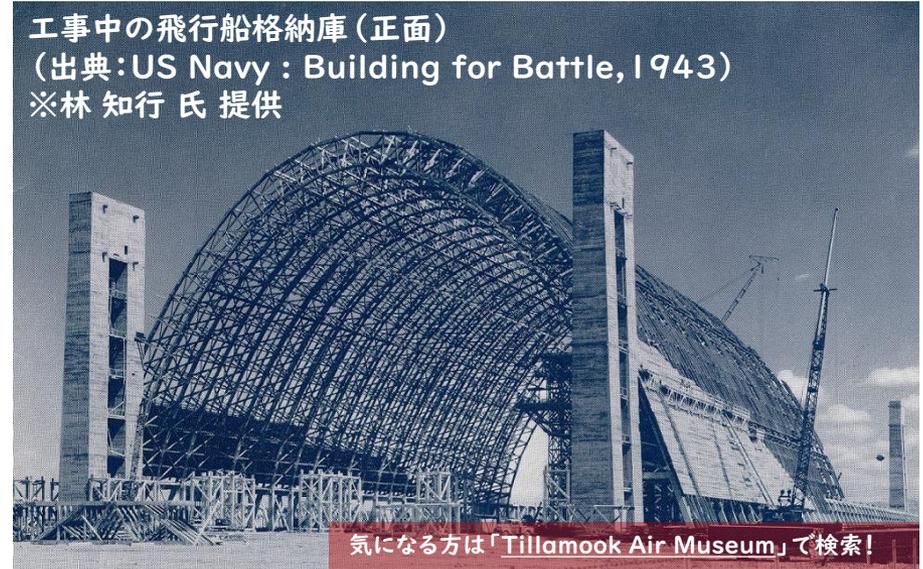
「目からウロコの木のはなし、P8～10」

写真で見よう

ニプロハチ公ドーム（大館樹海ドーム）

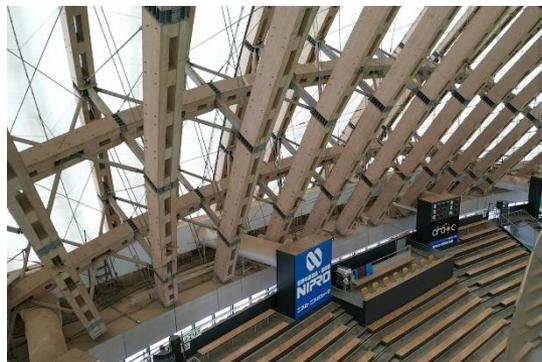
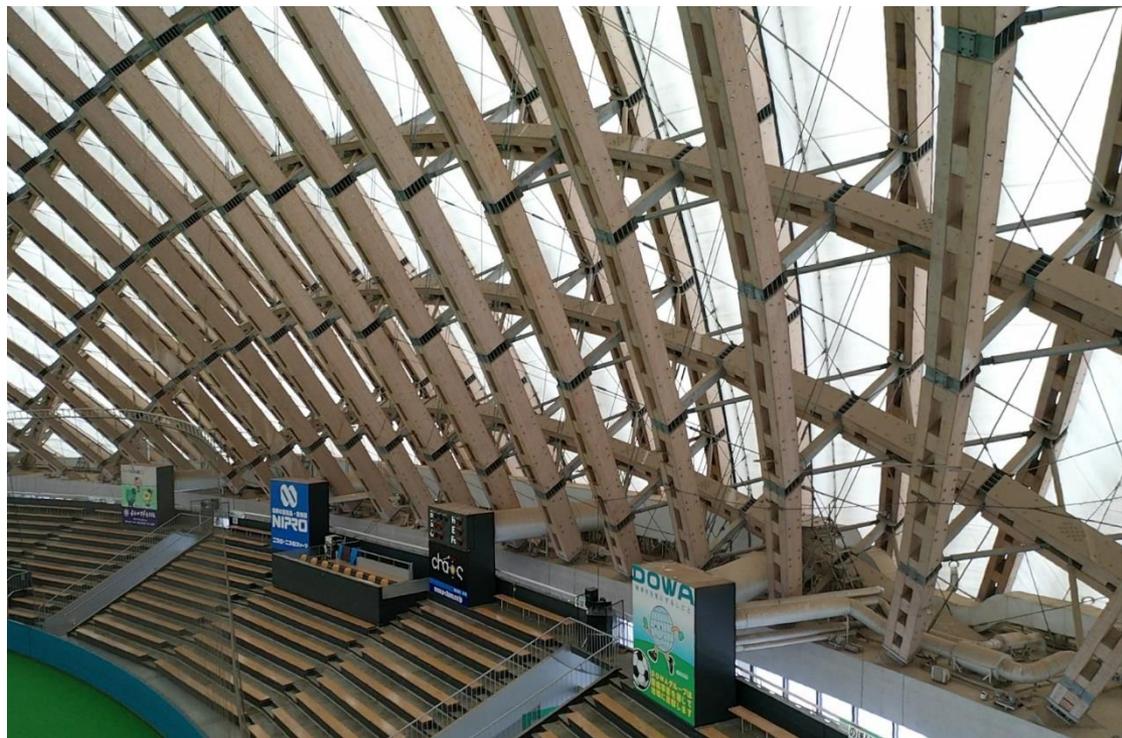


工事中の飛行船格納庫（正面）  
（出典：US Navy : Building for Battle, 1943）  
※林 知行 氏 提供

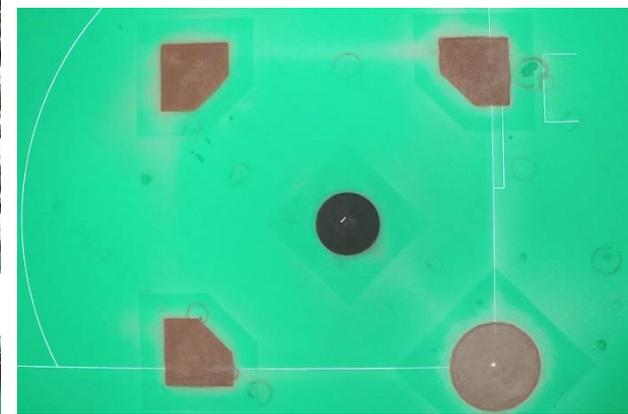


⇒最近では大手企業が高さ350m、地上70階建ての超高層木造ビルの建築構想や大規模木造建築で一つの街を作る構想を発表しています。近い将来、ドームが「日本最大」ではなくなりそうですが、世界的に見ても大型の木造建築であることは間違いありません。そんな素晴らしい木造建築が大館にある、ということ誇りに思っただけならば嬉しいです。

ドローンでニプロハチ公ドーム内を撮影してみた!①



ドローンでニプロハチ公ドーム内を撮影してみた!②



ニプロハチ公ドームを「木造」にしたことによる環境面での効果は!?

一般木造住宅の場合(例)



ニプロハチ公ドームの場合…使用材積 約4,400㎡、面積 約1.3ha

○スギ立木本数 約33,700本分の炭素を固定

- ・間伐の場合 面積約176ha相当 (50㎡/ha)
- ・主伐再造林の場合 面積約17ha相当 (500㎡/ha)

○二酸化炭素固定・削減量

- ・家庭1世帯排出量の約500年分に相当 (5.06t/年)
- ・自家用車1台排出量の約1240年分に相当 (2.3t/年)
- ・人間1人排出量(呼吸)の約7910年分に相当 (0.32t/年)

The icon shows three stylized evergreen trees of different heights and three stacks of wood, representing the carbon fixation and wood usage discussed in the text.

※スギの木(本数)について  
スギ1㎡あたりの炭素固定量175kg、スギ立木1本あたりの炭素固定量75kgで試算した場合