木材･CLT利活用　DX分科会

- リーダー機関　　株式会社　竹中工務店
- 代表者　　参与（木材建築統括）　　松崎裕之
- リーダー　　木造･木質建築推進本部 技術グループ長　　花井厚周

BiocK
バイオコミュニティ関西

(1)　分科会の目的

当分科会では、木材･CLTの一次側のサプライチェーンに加えて、再利用時のサプライチェーンにも注力した活動を行います。

木材･CLTはサスティナブルな資材として利用促進が様々な建築物に進んでいます。
当分科会では、将来の再利用ニーズに対しても、先行して課題の整理を行い、必要な技術としくみについて検討を進めます。

再利用向け新しい技術やしくみの実証を２０２５大阪・関西万博を対象に展開出来ることを当面の大きな目標として活動を行って行きます。

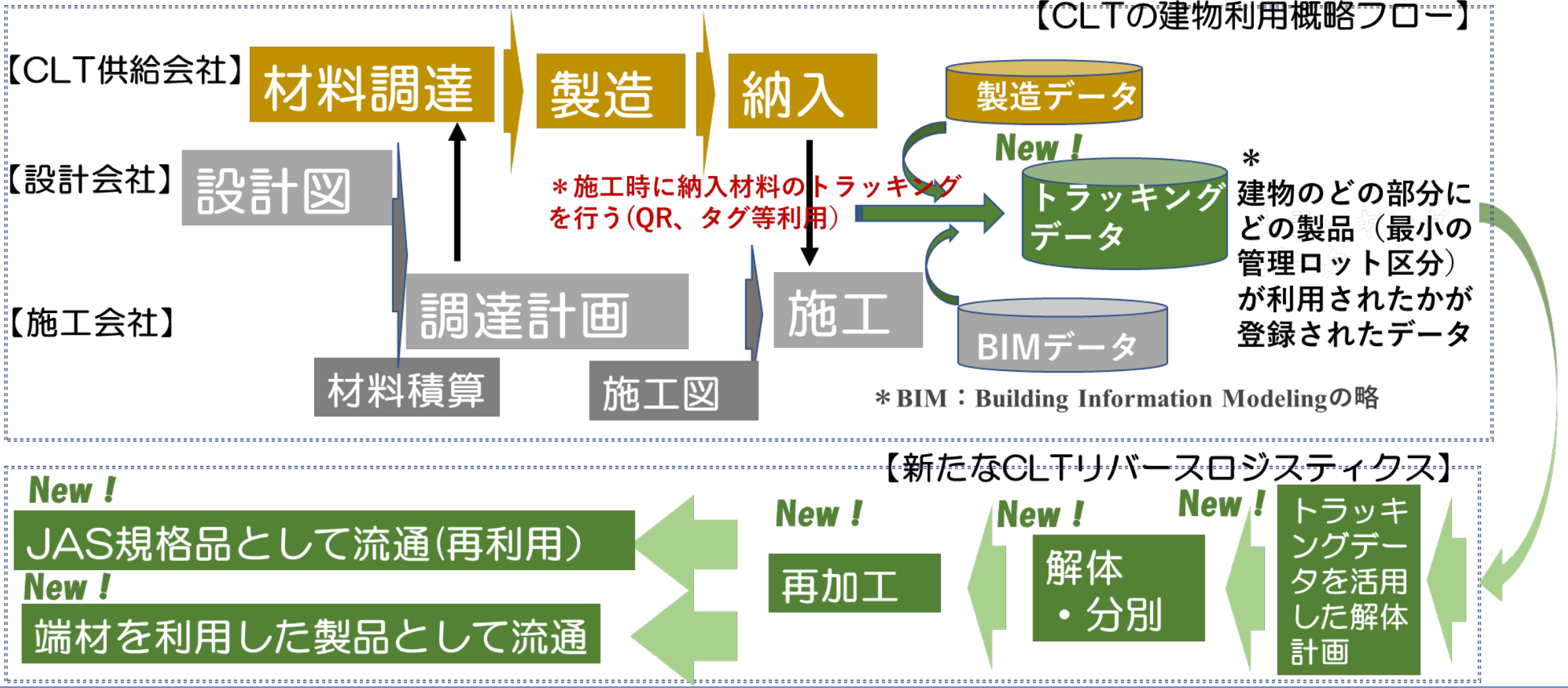
参考：　（一財）日本CLT協会資料より
CLT（Cross Laminated Timber）とは、ひ き板を繊維方向が直交するように積層接着した木 質系材料です。欧米を中心にマンションや商業施 設などの壁や床として使用され、大型建築物を木 造で可能にする建築資材として、国内でも実績を 増やしています。また、CLTは製造に地域材を 活用することで地域振興、地方創生に貢献できる ことも特徴であり、多くの自治体が取り組みを 始めています。CLTは、2025年大阪・関西万 博のテーマである「いのち輝く未来社会のデザイ ン」に相応しい素材であり、「国連が掲げる持続 可能な開発目標（SDGs）が達成される社会」を シンボリックに表すものとして、建造物そのもの が注目を集めることが期待されます

Copyright(c) BiocK, Inc. All rights reserved.s

⑵　取組内容（CLT再利用）

- トラッキングデータを生成して再利用時の価値を高める

≪緑字部を対象とした新技術構築としくみの検討を対象≫



Copyright(c) BiocK, Inc. All rights reserved.s

＊　参考①　　～内閣官房　国際博覧会推進本部事務局

2025年大阪・関西万博アクションプランVer.２概要説明資料より～

エネルギー・環境

木材利用拡大の促進

連絡先　林野庁　木材利用課
03-6744-2120
https://www.rinya.maff.go.jp/j/riyou/kidukai/index.html

＞方針・実施概要

カーボンニュートラルへの貢献にも資するため、公共建築物の木造化・木質化等により、木材利用の拡大を促進する。

＞実装に向けた検討状況

（実施期間）開催期間中
（実施場所）会場内外
（実施主体）地方公共団体、民間団体等
（予算）令和４年度予算額：7,952百万円の内数
（木材需要の創出・輸出力強化対策、林業・木材産業成長産業化促進対策）
https://www.rinya.maff.go.jp/j/rinsei/yosankesan/pdf/R4_k6.pdf

公共木造建築物の例

＞工程表

2021年度	2022年度	2023年度	2024年度	2025年度
会場内外において恒久的に利用される公共建築物の木造化・木質化を推進				大阪・関西万博において パネル展示等の普及啓発を実施

19

Copyright(c) BiocK, Inc. All rights reserved.s

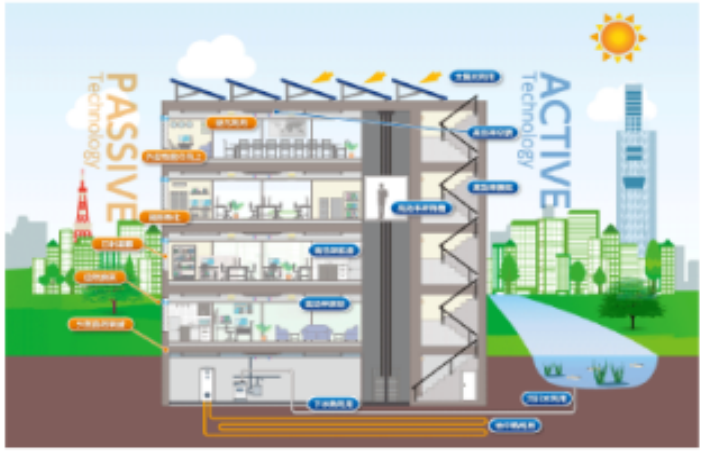
エネルギー・環境

建築物等の脱炭素化・レジリエンス強化促進事業

連絡先　環境省地球温暖化対策事業室
0570-028-341
https://www.env.go.jp/earth/zeb/index.html

＞方針・実施概要

関係省庁と連携して、2025年大阪・関西万博日本館においてCLTを活用することを通じて、CLTの魅力のPR等を図ることとしている。本事業は、日本館で使用することが想定されているCLTパネルの再利用に当たり、CLTを使用したZEB（ネット・ゼロ・エネルギー・ビル）化の取組への支援を行うことが可能。



＞実装に向けた検討状況

（実施期間）開催前から期間中（開催前から開催後まで）
（実施場所）会場外（各建築物の所在地）
（実施主体）採択事業者
（予算）令和４年度予算額：5,500百万の内数
https://www.env.go.jp/earth/earth/ondanka/nergy-taisakutokubetsu-kaikeir04/gsyk04-19-2.pdf

＞工程表

2021年度	2022年度	2023年度	2024年度	2025年度
事業継続により、CLT等の新たな木質部材を活用した建築物の普及促進				
	採択事業者らによるＣＬＴ等活用建築物の建築により先行事例形成			大阪・関西万博日本館におけるＣＬＴの活用
		万博日本館で活用することが想定されるＣＬＴの再利用を後押し		

18

Copyright(c) BiocK, Inc. All rights reserved.s

＊　参考②　～内閣官房　大規模イベント等におけるＣＬＴ活用推進事業について~

https://www.cas.go.jp/jp/seisaku/cltmadoguchi/aboutclt.html

＊　参考③　～内閣官房　CLT活用推進の為の政府一元化窓口　令4年10月12日～

https://www.cas.go.jp/jp/seisaku/cltmadoguchi/index.html

＊　参考④　～（一財）日本CLT協会　大阪・関西万博~

https://clta.jp/wp-content/uploads/2020/12/CLTPavilionGuide_jpn_201111mihiraki.pdf

＊　参考⑤　～林野庁令和３年版　建築物に利用した木材に係る炭素貯蔵量の表示に関するガイドライン

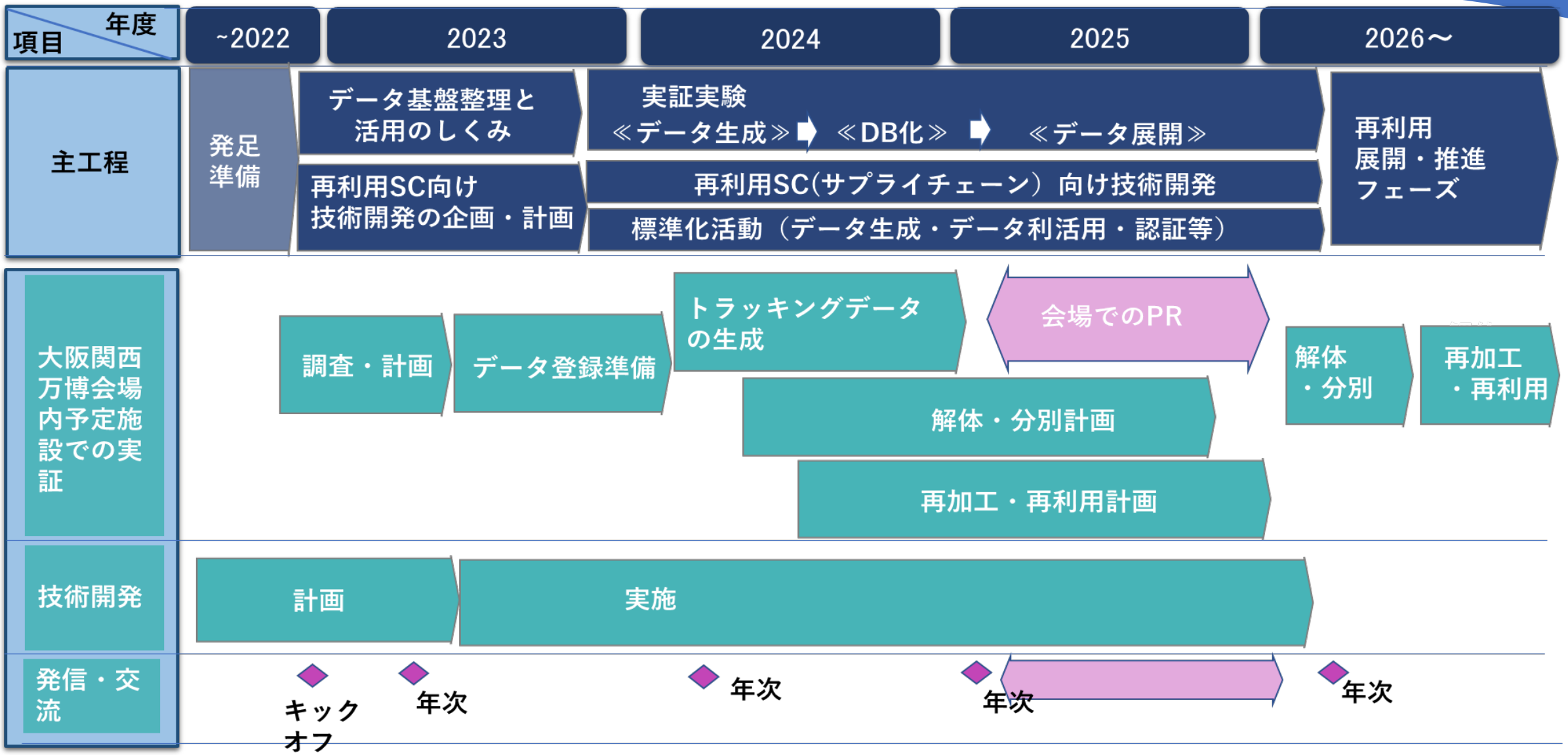
https://www.rinya.maff.go.jp/j/press/mokusan/attach/pdf/211001-1.pdf

【ポイント】建築物への木材利用に係るＥＳＧ投資等にお ける評価については、林野庁委託事業により令和３年度から別途検討を開始しており、 令和５年度までには一定の整理を行う予定である。

対象となる建築物は、既に完成した建築物（現在建設中の建築物が完成した時点の状 態を含む。）であり、当該建築物に**利用されている木材に関する算定に必要な情報が全て 入手できる限りにおいては、**新築であるか否かを問わない。

Copyright(c) BiocK, Inc. All rights reserved.s

(3)　活動計画（CLT再利用）



Copyright(c) BiocK, Inc. All rights reserved.s