

目 次

1. 事業の概要.....	1
1. 1 事業の概要	1
1. 2 公募の概要	1
1. 3 各実証事業の概要と事業の実施.....	3
1. 3. 1 各実証事業の概要.....	3
1. 3. 2 現地調査	10
(1) (株)ニヘイ/一級建築士事務所 建築計画工房	11
(2) (株)細井建設/(有)阪根宏彦計画設計事務所	12
(3) 医療法人令和会 森齒科/studioKOIVU 一級建築士事務所.....	13
(4) 京都信用保証協会/株式会社 片岡英和建築研究室	14
(5) (株)吉秀トラフィック/ライフデザイン・カバヤ(株)	15
(6) 川之江港湾運送(株)/島田治男建築設計事務所	16
(7) (個人)/(株)響建設	17
(8) (株)響建設	18
(9) 瑞穂建設(株)/ライフデザイン・カバヤ(株)	19
(10) (株)セイエル/(株)大本組一級建築士事務所.....	20
(11) (同) TKG/(株)響建設	21
(12) (株)マスナガ/(株)リズムデザイン	22
1. 3. 3 専門家派遣.....	24
1. 3. 4 各実証事業の講評とまとめ	24
1. 4 成果の普及	27
1. 4. 1 成果報告会.....	27
1. 4. 2 展示会への出展	28
1. 4. 3 CLT 活用建築物等実証事業の事例紹介動画の作成	29
1. 4. 4 CLT 活用建築物等実証事業のホームページの拡充	29
1. 4. 5 成果報告の構成について	30
2 成果報告	32
2. 1 (株)ニヘイ/一級建築士事務所 建築計画工房	33
2. 1. 1 建築物の仕様一覧.....	33
2. 1. 2 実証事業の概要	34
2. 1. 3 成果物.....	38
意匠図面	38
施工状況報告	43

令和4年度補正 CLT 建築実証事業 報告書

輸送状況報告	50
パース	51
8月22日 CLT パネル現場見学会.....	52
竣工状況報告	53
外装の仕様.....	54
2. 2 (株)細井建設／(有)阪根宏彦計画設計事務所.....	55
2. 2. 1 建築物の仕様一覧.....	55
2. 2. 2 実証事業の概要	56
2. 3 医療法人令和会 森歯科／studioKOIVU 一級建築士事務所	65
2. 3. 1 建築物の仕様一覧.....	65
2. 3. 2 実証事業の概要	66
2. 3. 3 成果物.....	70
A-1) マザーボードのサイズと歩留まりを向上するユニット化に関する課題の抽出 と解決策の検討	73
A-2) ユニット化されたパネルによる生産工程と施工時のコスト縮減及び他工 法とのコスト比較の検討.....	78
B-1) あられ組と金物やビスによる接合の強度と施工性に関する課題の抽出と 解決策の検討	79
B-2) ユニット化された CLT 屋根システムの現場施工における手順確認, 課題 の抽出と解決策の検討.....	87
C-1) 木造, S 造, RC 造のそれぞれの構法と組み合わせる際の課題の抽出と 解決策の検討	89
2. 4 京都信用保証協会／(株)片岡英和建築研究室	91
2. 4. 1 建築物の仕様一覧.....	91
2. 4. 2 実証事業の概要	92
2. 4. 3 成果物.....	96
2. 5 (株)吉秀トラフィック／ライフデザイン・カバヤ(株)	105
2. 5. 1 建築物の仕様一覧.....	105
2. 5. 2 実証事業の概要	106
2. 5. 3 成果物.....	110
意匠図	110
構造計画	112
立体解析概要	112
BIM 施工シミュレーション	121
工法別コスト比較表	142
2. 6 川之江港湾運送(株)／島田治男建築設計事務所.....	143

令和4年度補正 CLT 建築実証事業 報告書

2. 6. 1	建築物の仕様一覧.....	143
2. 6. 2	実証事業の概要	144
2. 6. 3	成果物	148
	設計方針の概要	148
	CLT 採用に至った経緯と、旧事務所の老朽化の関係について	149
1,	設計施工とコスト管理のまとめ	151
2,	行政の連携と材料供給体制の構築のまとめ	154
3,	従業員、施設利用者の居住環境のアンケート調査及び電気使用量の継続的なデータ収集	160
4,	まとめ.....	161
2. 7	(個人)／(株)響建設.....	163
2. 7. 1	建築物の仕様一覧.....	163
2. 7. 2	実証事業の概要	164
2. 7. 3	成果物	168
	1.CLT 集合住宅普及に向けて	168
	2.住環境を高める.....	172
	3.BIM-CLT 連携マニュアル	179
	4.設計図	183
2. 8	(株)響建設	189
2. 8. 1	建築物の仕様一覧.....	189
2. 8. 2	実証事業の概要	190
2. 8. 3	成果物	194
2. 9	瑞穂建設(株)／ライフデザイン・カバヤ(株)	209
2. 9. 1	建築物の仕様一覧.....	209
2. 9. 2	実証事業の概要	210
2. 9. 3	成果物	214
	1. 計画概要	214
	2. 実証事業で設置した課題と対応について	214
	3. 得られた実証データの詳細	223
	4. 本実証により得られた成果.....	223
2. 10	(株)セイエル／(株)大本組一級建築士事務所	225
2. 10. 1	建築物の仕様一覧.....	225
2. 10. 2	実証事業の概要.....	226
2. 10. 3	成果物	230
	設計概要.....	230
	設計実証(意匠計画)	236

令和4年度補正 CLT 建築実証事業 報告書

まとめ及び建築実証に向けての課題.....	247
2. 1 1 (同)TKG／(株)響建設.....	249
2. 1 1. 1 建築物の仕様一覧.....	249
2. 1 1. 2 実証事業の概要.....	250
2. 1 1. 3 成果物	254
1.CLT 集合住宅普及に向けて	254
2.CLT パネル加工を手加工レスで低コスト化.....	259
3.次世代型 BIM-CLT ワークフローに向けて.....	261
2. 1 2 (株)マスナガ／(株)リズムデザイン.....	275
2. 1 2. 1 建築物の仕様一覧.....	275
2. 1 2. 2 実証事業の概要.....	276
2. 1 2. 3 成果物	280
1. 実証した建築物の概要	280
2. 実証事業の目的とした課題.....	280
3. 協議会構成員	281
4. 課題解決の方法と実施工程.....	281
5. 現場写真	296