

LCCM住宅の設計手法

デモンストレーション棟を事例として



[目次]序

LCCM建築のすすめ 定炭素化建築の最終形 村上周三

第1章 LCCM住宅の理念

LCCM論 1 ライフサイクルカーボンマイナスの考え方 | 小泉雅生

LCCM論 2 ライフサイクルカーボンマイナスをどう計算するか | 伊香賀俊治

第2章 LCCM住宅デモンストレーション棟の理念

設計論 1 居住者行動に回答した「衣替えする住宅」へ | 村田 涼

設計論 2 気候風土と住まいのあり方 | 小泉雅生 + 金子尚志

設計論 3 環境配慮設計とその現状 | 桑沢保夫 + 柿沼整三

カラーグラフ

第3章 LCCM住宅デモンストレーション棟のしくみ

環境計画 1 ストライプ状の平面構成 | 小泉雅生

環境計画 2 環境制御のための多層レイヤー | 村田 涼

環境計画 3 積層された断面構成 | 金子尚志

環境計画 4 6つの環境制御モード | 村田 涼

環境計画 5 熱区画 | 齊藤雅也

環境計画 6 屋根形状と太陽光発電・太陽熱給湯 | 小泉雅生

環境計画 7 屋根の納まりと太陽光発電・太陽熱給湯 | 小泉雅生

環境計画 8 日射遮蔽ルーバー | 小泉雅生

環境計画 9 バラボラ壁と通風塔 | 金子尚志

環境計画 10 窓の環境性能と開口面積 | 金子尚志 + 村田 涼

環境計画 11 通風計画と風のシミュレーションと開口部 | 高瀬幸造

環境計画 12 自然換気と機械換気の重ね合わせ | 伊藤教子

環境計画 13 不在時・就寝時の換気計画 | 金子尚志 + 村田 涼

環境計画 14 屋外環境 | 金子尚志

構造 構法 1 構造計画 | 腰原幹雄

構造 構法 2 基礎形状とコンクリートヴォリューム | 門脇耕三

構造 構法 3 地域産木材の活用 | 川鍋亜衣子

環境設備 1 熱環境とそのシミュレーション | 桑沢保夫

環境設備 2 暖冷房設備 | 桑沢保夫

環境設備 3 換気設備 | 桑沢保夫

環境設備 4 昼光照明と日射遮蔽 | 三木保弘 + 中村芳樹

環境設備 5 多灯分散照明 | 三木保弘 + 松下 進

環境設備 6 給湯給排水設備 | 前 真之

第4章 LCCM住宅デモンストレーション棟を建てる

プロセス 1 設計プロセスの記録と分析 | 門脇耕三

プロセス 2 建設段階 CO₂排出量の検討 | 兼松 学 + 清家 剛

プロセス 3 LCCMの検討 | 兼松 学 + 桑沢保夫

プロセス 4 LCCM住宅デモンストレーション棟の設計 | 監理 | 唐木研介 + 門脇耕三

プロセス 5 LCCM住宅デモンストレーション棟の建設時廃棄物の調査結果 | 清家 剛 + 兼松 学

第5章 LCCM住宅デモンストレーション棟に住まう

住まい方 1 LCCM住宅デモンストレーション棟の住まい方 | 篠崎正彦 + 深澤たまき

住まい方 2 LCCM住宅デモンストレーション棟の熱環境の実際 | 前 真之 + 中川あや

住まい方 3 LCCM住宅デモンストレーション棟の風環境の実際 | 前 真之 + 中川あや

住まい方 4 LCCM住宅デモンストレーション棟の光環境の実際 | 前 真之 + 中川あや

住まい方 5 LCCM住宅デモンストレーション棟のエネルギー収支の実際 | 前 真之 + 中川あや

第6章 LCCM住宅の普及に向けて

LCCM認定 1 LCCM住宅の認定 | 吉野 博 + 秋元孝之

LCCM住宅研究・開発委員会 編

B5判・172頁 価格 2,940円 (本体 2,800円)

発行 ㈱建築技術

LCCM住宅は、建築にかかわる環境負荷を究極的に減らすことを目的としている。そのためには、CO₂排出量の少ない構工法・材料であること、運用時のエネルギー消費が削減できる住性能・設備であること、エネルギーをつくり出す設備機器が装備されていること、それらを理解した住まい手の環境行動が求められる。そのいずれかが欠けても現実には難しい、横断的、総合的な視点での家づくりである。それらが一つに統合されたときに、環境への負荷を可能な限り減じた、究極のエコハウスが実現する。

購入申込書

フリガナ お名前	お申込冊数	冊

配送先 (ご自宅またはご勤務先のいずれかに 印をつけてください) [ご自宅・ご勤務先]		
(〒 -)		

ご勤務先名	部署名	-

お支払い方法 :書籍配送の際に郵便振替用紙を同封しますので、郵便局でお振込みください。		

* ご記入いただきました個人情報は、書籍の配送、ご請求書、お支払い確認等の目的にだけ利用し、それらの目的以外には利用いたしません。