



構造“家”必須センスを養う講座



建築構造を理解するための基礎数学セミナー



内容とスケジュール

回数	内 容		日程と開催時間
	主 題	講義項目	
1	代数入門	ベクトル(加法・倍法, スカラー積, ベクトル積) 行列(加法・倍法, 積, 行列式, 連立1次方程式)	2024年 12月14日(土) 13:30~16:30
2	解析入門	微分(1,2変数関数の導関数, 微分計算, テーラー級数展開) 積分(関数の積分計算, 基本定理, 微分方程式と積分)	2025年 2月8日(土) 13:30~16:30

セミナーの趣旨・特徴受講料

建築構造として様々な形式が存在し、その力学的性状は“力と変形”に大きく依存している。その本質的な関係を理解するには、力学と数理としての数学の知識が必要となる。特に、構造解析では数理力の涵養が必須となっている。

本セミナーでは、建築構造での数理力の原動力となる代数(ベクトルと行列)と解析(微積分と微分方程式)の基礎(入門)を、講座のポリシーである“難易深面楽学”として展開する。

なお、本セミナーは有限要素法による構造解析セミナーの数学の基礎ともなっている。

講師紹介



Material Speaks T-Lab 代表 / 工学博士

登坂 宣好 Nobusyoshi Tosaka

東京大学大学院博士後期課程修了後、日本大学教授、東京電機大学客員教授をへて現職。2022年日本建築学会教育賞受賞(建築分野への数学・応用数学教育における貢献)

アカデミック教育では、明治大学大学院、東京理科大学大学院等で構造解析、計算力学、応用数学を担当した。日本計算工学会第2代会長を歴任。現在、Fellow of Wessex Institute、日本機械学会フェロー(計算力学)、日本計算工学会名誉会員

受講料

各回の受講料は2,200円(税込み)【当日お持ちください】
領収書をお出しします
※インボイス制度(適格請求書等保存形式)に対応しております

お問合せ

定 員：15名(要予約・先着順)
会 場：ユニオンシステム株式会社 東京支店
主 催：株式会社Material speaks ご協力：ユニオンシステム株式会社 東京支店
お問合せ：support@materialspeaks.com

お申込み
フォーム

