



## 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](mailto:support@materialspeaks.com)

お申込み  
フォーム