



# 建築構造研究室

Building Structure Laboratory

## 研究テーマ Research Theme

### 鉄筋コンクリート造部材の弾塑性挙動算定法に関する研究

A Study on the Calculation Method for Elastic and un-Elastic Behavior of Reinforced Concrete Members

## 研究概要 Research Outline

鉄筋コンクリート造部材の弾塑性挙動は、せん断変が卓越することがあり、非常に複雑です。この挙動の算定法を研究しています。

The Behavior of Reinforced Concrete Members is very Complex, because that Shear Deformation may be large. So, the Calculation Method for Elastic and un-Elastic Behavior of Reinforced Concrete Members is Studied.

## キーワード・研究テーマ Keywords・Research Themes

- ◆ 耐震構造  
Earthquake Resistant Structure
- ◆ せん断変形  
Shear Deformation
- ◆ 曲げ変形  
Flexural Deformation
- ◆ 鉄筋コンクリート構造  
Reinforced Concrete Structure

## 進行中の研究内容 Research Contents in Progress

- 柱型のない鉄筋コンクリート造矩形断面耐震壁の弾塑性挙動算定法に関する研究を進めています。  
The Calculation Method for Elastic and un-Elastic Behavior of the Reinforced Concrete Rectangular Shear Walls is Studied.
- 鉄筋コンクリート造袖壁付き柱の弾塑性挙動算定法に関する研究を進めています。  
The Calculation Method for Elastic and un-Elastic Behavior of the Reinforced Concrete Columns with Wing Walls is Studied.

## 最近の研究実績 Recent Research Results

### 〈著書／Books〉

- 基礎からマスターできる建築構造力学

Building Structure Mechanics

- 鉄筋コンクリート構造保有水平耐力計算規準(案)・同解説

AIJ Standard for Lateral Load-carrying Capacity Calculation of Reinforced Concrete Structures (Draft)

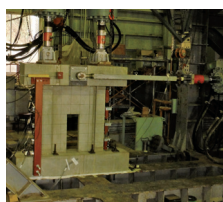
### 〈論文／Published Papers〉

- 鉄筋コンクリート造無開口耐震壁の曲げ強度算定法に関する研究, 日本建築学会構造系論文集, Vol.83, No.745, pp.479-489, 2018.3

Method for Flexural Strength Calculation of RC Shear Walls, , Journal of Structural and Construction Engineering (Transactions of AIJ), Vol.83 No.745, pp.479-489, Nov.,2018.3

- 鉄筋コンクリート造有開口耐震壁の曲げ強度算定法に関する研究, 日本建築学会構造系論文集, 第83巻, 第751号, pp.1331-1341, 2018.9

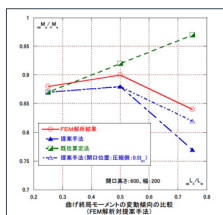
Method for Flexural Strength Calculation of RC Shear Walls with Openings, Journal of Structural and Construction Engineering (Transactions of AIJ), Vol.83 No.751, pp.1331-1341, Nov.,2018.9



有開口耐震壁の実験状況

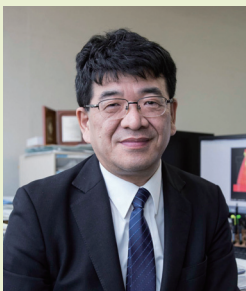


袖壁付き柱の実験状況



有開口耐震壁の曲げ強度の変動傾向

## PROFILE



担当教員 **津田 和明** Kazuaki Tsuda  
Subject Teacher

職位 教授・大学院教授  
Position Professor・Professor at Graduate School

学位 博士(工学)  
Degree Doctor of Engineering

e-mail k\_tsuda@fuk.kindai.ac.jp

担当講義科目 静的構造力学Ⅱ及び演習、鉄筋コンクリート構造  
Charge of Subjects Analysis for Statically Determinate Structure II and Exercises, Reinforced Concrete Structures

FOR MORE



Kazuaki Tsuda