



# 結構體解析方法、電腦程式產品與裝置



## 研發團隊

中央大學 李姿瑩教授團隊

## 技術類別

AI 及 AIoT 應用

## 技術簡介

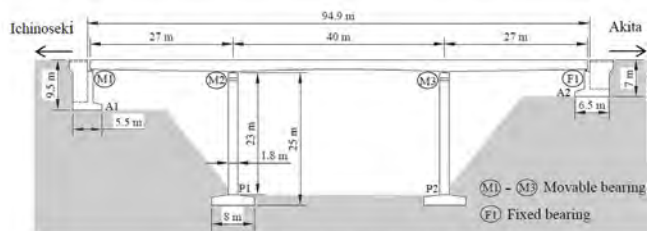
本發明主要關於一種結構體解析方法，其特徵為經由電腦執行如下處理：為不連續非線性結構體建立基於有限元素分析之時空離散控制模型，該時空離散控制模型包含在現在時步上之等效節點割線阻尼係數以及等效節點割線勁度係數；經由電腦迭代演算，從前一時步上之已知參數、該等效節點割線阻尼係數以及該等效節點割線勁度係數，重複計算割線阻尼係數斜率以及割線勁度係數斜率直到收斂；以及以收斂後之該割線阻尼係數斜率以及該割線勁度係數斜率，分別取代該等效節點割線阻尼係數以及該等效節點割線勁度係數為下一時步之初始係數。

## 應用領域

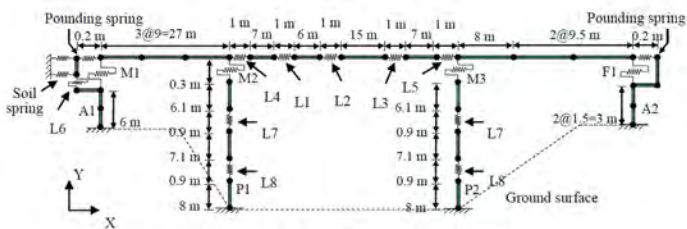
結構控制、隔減震設計、橋梁工程

## 獲獎經歷

2020 台灣創新技術博覽會 鉑金獎



◆ 祭時大橋側視圖



◆ 祭時大橋數值模型