

新世代超高強度鋼筋混凝土結構系統研發

◎主管單位：財團法人國家實驗研究院地震工程研究中心

◎計畫主持人：黃世建、林克強

◎計畫參與人：林敏郎、廖文正、歐昱辰、邱建國、鄭敏元、王勇智

計畫主旨

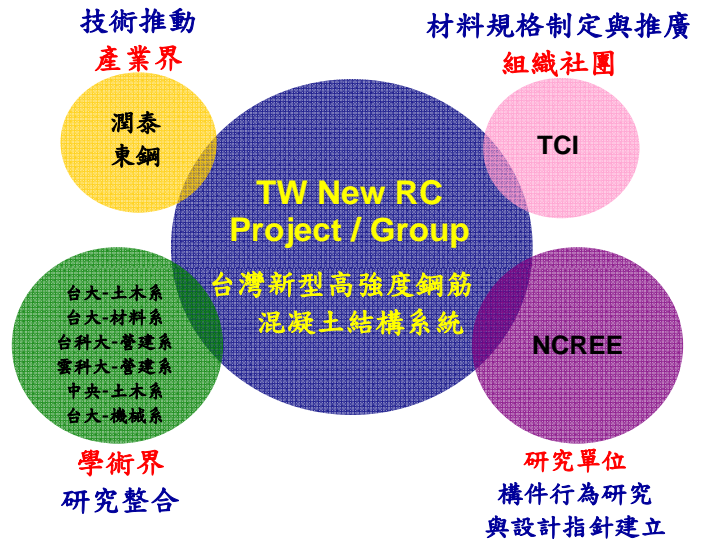
一、計畫緣起

為推動節能減碳、環境永續發展的國家基本政策與全球高度重視議題，國震中心積極推動超高強度鋼筋混凝土結構系統之研發。應用高強度材料於超高層建築結構中，此能有效減少低樓層之構件尺寸，降低鋼筋與混凝土材料的使用量與提升建築使用空間。

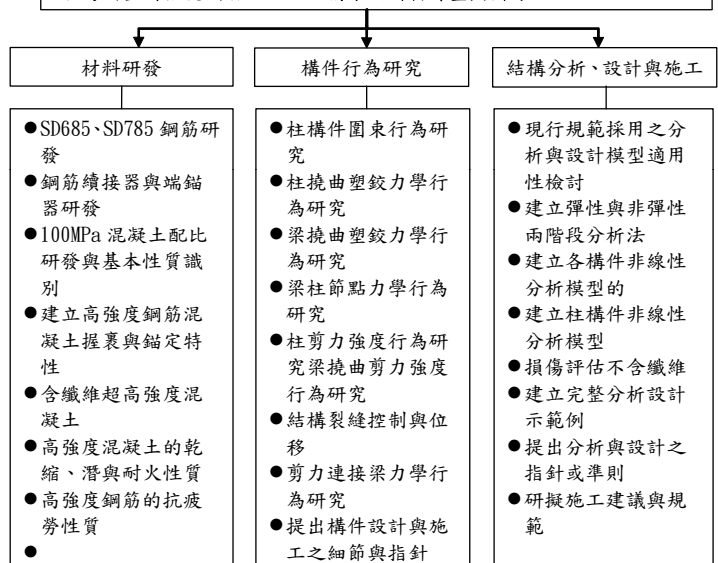
二、計畫目的

推動國內革命性的新一代鋼筋混凝土材料研發，鋼筋與混凝土強度分別提高至800與100MPa等級。研發一套符合此超高強度鋼筋混凝土結構之分析、設計與實際施工管理的本土化準則，並協助國內工程界，實際應用超高強度鋼筋混凝土材料應用於興建建築結構上，促使第一棟New RC建築的建造。

計畫團隊



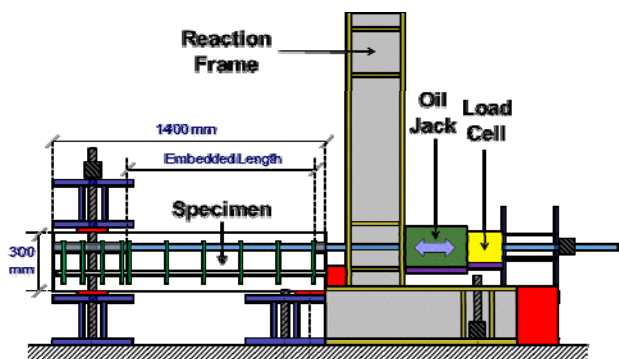
台灣新型高強度鋼筋混凝土結構系統研發計畫與團隊(Taiwan New RC)



NCREE



柱構件圍束效應試驗研究



螺紋鋼筋握裹強度試驗

<http://www.ncree.org>