Research Topics of MSV LAB (1984~ 2003) **Department of Harbor and River Engineering** 林盛益 03' (Multiply-connected plate) National Taiwan Ocean University **Dual BEM Biharmonic Equation** 李應德 04' (Plate problems, meshless method) 陳桂鴻 03' **Navier Equation Laplace Equation Modified Helmholtz Equation Helmholtz Equation FMM** Elasticity & Crack Problem Interior Problem Half-plane Exterior Problem **Interior Problem Exterior Problem** 洪宏基 陳正宗 86' 林建華 00' 陳韋誌 01' 陳桂鴻 03 楊森翔 96 陳桂鴻 03 陳義麟 02' 陳誠宗 003 李慶鋒 01 (Adaptive) FMM (Radiation Efficiency, CHIEF) (Barrier) (Adaptive) 林宗衛 03'、吳清森 04' Sym. BEM **Degenerate Problem** Inverse Problem **Degenerate Problem** (Multiple radiators and scatters) Complex Var. BEM Adaptive BEM **Imaginary-part BEM** Real-part BEM Complex-valued BEM 張銘翰 01' 陳桂鴻 97 劉文億 02' 陳義麟 02'、 陳誠宗 98 陳鈺文 987 楊森翔 96 林盛益 03' 程永正 00 丘宜平 00 (Meshless Method) (Degenerate Boundary) (Multiply-connected Prob.) (Fictitious Frequency) Physical Problem Numerical Problem CHEEF **Dynamic Stiffness**

Corner Problem

陳韋誌 01' 劉立偉 02'

陳義麟 02'

陳桂鴻 96'

(Cracked Bar)

Degenerate Boundary

楊森翔 96'

(Adaptive)

Multiply-connected Prob.

林建華 00' 李慶鋒 01'

Degenerate Scale

林建華 00'、 陳韋誌 01' 李慶鋒 01'、 林書睿 02'

海洋大學工學院河海工程所力學聲響振動實驗室 03'/07/17 製表

鍾瑜隆 00'

Mixed Type B.C. and Robin B.C.

林宗衛 033

MRM

翁煥昌 97、黃川夏 99