

第 13 回 解析セミナー Analysis Seminar No. 13

日時： 1 月 21 日 (金) 15 : 00 ~

場所： 愛媛大学理学部数理科学棟 2 階 大演習室

講師： 岩本 幸治 氏 (愛媛大学・工学部)

題目： 2 次元超音速翼列に生じる自励振動

要旨： 遷音速圧縮機では，低流量側で流れに固有な自励振動が発生し，運転限界が存在する．この原因を明らかにするため，2 次元流れの線形安定解析および TVD 差分法による数値計算を行った．その結果，衝撃波が原因となる自励振動が存在することが分かった．
さらに，流れの類似性を利用し，浅底水槽（水深が浅く，表面が大気に接している水の流れ）による実験を行っているので，その結果を示す．