

図19 表面圧力分布 1)

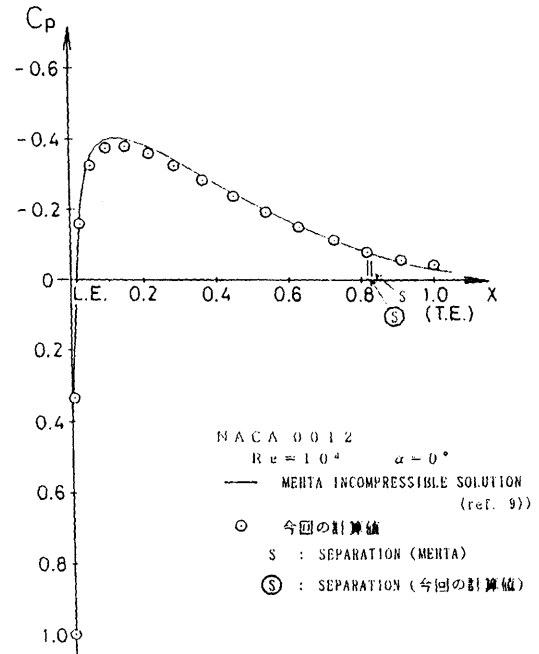
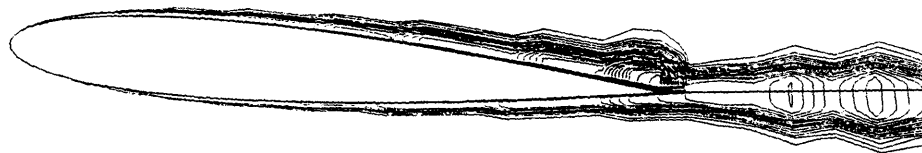


図20 表面圧力分布 2)



NACA 0012     $Re = 10^6$      $\alpha = 5^\circ$

図21 物理空間(x, y)での格子系

## 参 考 文 献

- 1) 児玉良明；「渦粘性モデルを用いた二次元翼型まわり高レイノルズ数流れに関するナビエ-ストーク方程式の数値解法」船舶技術研究所研究発表会講演集。1985年11月。
- 2) Jameson, A. ; "Successes and Challenges in Computational Aerodynamics", AIAA Paper AIAA-87-1184, 1987.
- 3) 船舶数値流体力学研究会「船舶数値流体力学フォーラム」, 1987年12月。
- 4) Kodama Y. ; "Computation of the Two-Dimensional Incompressible Navier-Stokes Equations for Flow Past a Circular Cylinder Using an Implicit Factored Method", 船研報告第22巻第4号昭和60年7月。
- 5) 児玉良明；「船舶技術研究所におけるCFD研究の現状」, 船舶技術研究所研究発表会講演集。1988年12月。
- 6) Baldwin, B.S. and Lomax, H. ; "Thin Layer Approximation and Algebraic Model for Separated Turbulent Flows", AIAA Paper 78-257, January 1978.
- 7) Kodama Y. ; "Computation of High Reynolds Number Flows Past a Ship Hull Using the IAF Scheme", 日本造船学会論文集 第161巻, 昭和63年。
- 8) Rodi, W. ; "Turbulence Models and Their Application in Hydraulics", IAHR 1980.
- 9) Steger, J.L. ; "Implicit Finite-Difference Simulation of Flow about Arbitrary Two-Dimensional Geometries", AIAA Journal, Vol.16, No.7, July 1978
- 10) Abbott, I.H. and Von Doenhoff, A.E. ; "Theory of Wing Sections", Dover 1959