

































2次元熱伝導FEM解析プ ● FEM演習用コード,定常熱伝導問題, ● 2次元3節点三角形要素,境界条件は	ログラムのプラグイン例 フルマトリックス,直接法ソルパ 規定温度,熱流束,発熱
• Fortran-77, common文	
作業量(4日)	(1)オリジナルのプログラムに比べ
プラグインされたプログラムの規模	かなりソースコードの増加有り。
割合行数	しかし,オリジナルのフログラム は,教育用であり,かなりシンプル。
(1) ユーザー(オリジナル)プログラム	(2)メッシュ,制御データの読み込み,
27.00% 534 (2) 制御部プログラム	ホストへの出刀,ソルハの結合に は、通覚この程度の行数は普通
	(3) プラグインという言葉のイメージか
16.01% 307	らくる作業の量にしては,多いと思
(4) ソルパ処理インターフェースプログラム	われる人もいるでしょう。
33.33% 039 (5) 可視化部 インターフェースプログラム	(4)しかし、フラグイン作業により、解 たまジュールの並列化が可能であ
10.39% 203	り、飛躍的な並列化作業の簡素化
(*)合計 100.00% 1917	になっている。





















Geletanii (1114)	11 11 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		A DE LA D			计开计	计开社
Procedures	Operation counts	Alpha 21164/500		NEC SX-4		Fujitsu VPP5000	
Frocedures	Mflop	sec.	Mflops	sec.	Mflops	sec.	Mflops
Matrix Assembling	1540	12.5	123.6	2.1	736.8	0.9	1672.3
Solver	8530	197.1	43.3	9.1	938.4	4.0	2148.6
Total	10070	209.6	48.1	11.2	900.7	4.9	2063.5































研究成果の普及と海外研究協力

















