

仕 様 書

		調達要求番号	教演雑31
品名	数量	備考	
プログラム並列化作業	1式		
1 総則			
本仕様書は、防衛大学校応用化学科で実施するプログラム並列化作業について適用する。			
2 作業に関する要求			
(1) 作業内容			
官側で開発したプログラムコードに対し、MPI並列化対応の作業を行う。 コードは第一原理計算ソフトウェアSALMONを土台にして分子動力学関連の機能を拡張して構築されたものであり、そこの分子動力学計算機能における長距離相互作用を中心に粒子分割MPI化の方針を調査・選定し、OpenMP/MPIハイブリッド並列を実装する。 官側が開発したプログラムコードを電子メールにて契約相手方に提供し、契約相手方は、作業完了後、完成したプログラムコードを電子メールにより官側へ送付する。			
(2) 要求事項			
本件はプログラムコードおよび計算手法に依存した専門性の高い作業であるため、以下の条件を満たす者が実装作業に参加すること。 (1) SALMONソフトウェアの並列化および機能拡張に関する開発実績のある者 (2) 分子動力学計算の専門的な知識を有する者			
(3) 消耗品等			
作業に必要な消耗品等は契約相手方が準備するものとする。			
(4) 作業場所			
契約相手方事務所			
(5) 履行期限			
令和9年3月26日			
3 検 査			
検査は、契約担当官等が定める監督及び検査実施要領により実施するものとする。			
4 そ の 他			
(1) 契約相手方は、作業終了後速やかに作業報告書1部を契約担当官等に提出するものとする。			
(2) 仕様書及び関係図書並びに作業内容を本役務の作業以外の目的で第三者に漏えいしないこと。 また、作業で知り得た内容も同様とする。			
(3) 本仕様書に疑義が生じた場合は、契約担当官等と協議するものとする。			