2　資料及びコメントの提供方法　上記1⑵の物品に関する一般的な参考資料、同⑹の要求要件等に関するコメント（仕様・技術資料等を含む。）及び提供可能なライブラリに関する資料等の提供を招請する。
⑴　資料等の提供期限　令和6年2月26日16時00分（郵送の場合は必着のこと。）
⑵　プレベンチマークテスト結果の提供期限　令和6年3月29日16時00分（郵送の場合は必着のこと。）
⑶　提供先　〒305―8506 茨城県つくば市小野川16―2　国立環境研究所総務部会計課契約第一係　山田　康雄　電話029（850）2321（ダイヤルイン）
3　説明書の交付　本公表に基づき応募する供給者に対して導入説明書を交付する。
⑴　交付期間　令和5年12月25日から令和6年2月26日の間の10時から16時。
⑵　交付方法　電子メールにて導入説明書の交付を行うので、次のとおりchotatsu@nies.go.jpあて依頼すること。
①　電子メールの件名は、「研究用計算基盤に係る導入説明書交付希望」とすること。
②　電子メール本文に、会社名、全省庁統一資格の業者コード（申請中の場合は記載不要）、担当者名、電話番号及びメールアドレスを記入すること。
4　説明会の開催　本公表に基づく導入説明会を開催する。
⑴　開催日時　令和6年1月12日15時30分
⑵　開催場所　国立研究開発法人国立環境研究所　中会議室
5　その他　この導入計画の詳細は、導入説明書による。なお、本公表内容は予定であり、変更することがあり得る。
6　Summary
⑴　Classification of the products to be procured : 14
⑵　Nature and quantity of the products to be procured : Environmental Research computing Facility (ERFa), 1 set
⑶　Type of the procurement : rent
⑷　Basic requirement of the procurement
①　Requirements of the system
・The system must have a virtualization infrastructure, high-performance computing nodes, shared file systems, login nodes, management servers, and the network connecting these system components. The virtualization infrastructure may include the computing nodes and the other nodes.
・The total theoretical peak performance of double-precision floating point operation, including the virtualization infrastructure and computing nodes, must be 4.6 PFLOPS or more.
②　Requirement of a computing nodes
・The system must include a group of high-performance computing nodes with a vector processor whose theoretical peak performance is equivalent to the existing system (of NEC SX-Aurora TSUBASA, 622.8TFLOPS) or more.
・The system must include a group of high-performance computing nodes with a general-purpose processor.
・The peak computing performance provided by the virtualization infrastructure and high-performance computing nodes, excluding vector processors, must be 4 PFLOPS or more, 45 times as high as the existing system (of HPE Apollo 2000, 86TFLOPS).
・The results of the benchmark testing programs, which will provided or specified by NIES, should meet the criteria NIES.
・Must have highly optimized libraries of Fortran／C／C++ for scientific computing.
・Must have parallel performance analysis tools and multiprocessing support tools supporting Fortran, C, and C++ programs.
③　Requirements of a virtualization infrastructure
・Must have 256GiB memory for each node with a bandwidth of 500Gbps or more.
・Must have CPU cores that performance exceeds 25GFLOPS in double-precision floating-point operation for each core.
・Must have 2GiB or more main memory for each CPU core.
・Must have GPU nodes that account for less than 25％ of the theoretical peak performance of the virtualization infrastructure.
・Must have one or more nodes with 2048 GiByte or more main memory.
④　Requirements of a fast shared file system :
・Must have The total effective capacity usage with more than 1 Pbytes.
・All computing nodes and all nodes of the virtualization infrastructure should be able to read and write at a speed of 200 GB／s or more.
⑤　Requirements of a large shared file system :
・Must have The total effective capacity usage with more than 20 Pbytes.
・All computing nodes and all nodes of the virtualization infrastructure should be able to read and write at a speed of 100 GB／s or more.
⑥　The introduction manual shows the outline of the Pre-benchmark test for the performance evaluation. (Result of Pre-benchmark test does not include in the total evaluation.)
⑦　The introduction manual shows the outline of the benchmark test for the performance evaluation.
⑸　The successful bid depends on total evaluations of the price, the performance and the function, etc. The introduction manual shows the outline of the total evaluation.
⑹　Time-limit for the submission of the requested material : 4 : 00 PM, 26 February, 2024.
⑺　Time-limit for the submission of Pre-benchmark Test results : 4 : 00 PM, 29 March, 2024.
⑻　Contact point for the notice : Yasuo Yamada, Accounting Office, General Affairs Department, National Institute for Environmental Studies, 16―2 Onogawa, Tsukuba, Ibaraki 305―8506, Japan Tel 029―850―2321

資料提供招請に関する公表

次のとおり物品の導入を予定していますので、当該導入に関して資料等の提供を招請します。
令和5年12月25日
国立大学法人琉球大学学長　西田　睦
代理人　上原及び普天間キャンパス担当理事　大屋　祐輔
◎調達機関番号　415　◎所在地番号　47
○第21号
1　調達内容
⑴　品目分類番号　13
⑵　導入計画物品及び数量　実験台他　一式
⑶　調達方法　購入等
⑷　導入予定時期　令和7年3月
⑸　調達に必要とされる基本的な要求要件　詳細は導入説明書による
2　資料及びコメントの提供方法　上記1⑵の物品に関する一般的な参考資料及び同⑸の要求要件等に関するコメント並びに提供可能なライブラリーに関する資料等の提供を招請する。
⑴　資料等の提供期限　令和6年1月26日17時00分（郵送の場合は必着のこと。）
⑵　提供先　〒903―0215 沖縄県中頭郡西原町字上原207番地　琉球大学上原キャンパス事務部普天間キャンパス（仮称）準備室移転総務係　河﨑　正昌　電話098―895―1749
3　説明書の交付　本公表に基づき応募する供給者に対して導入説明書を交付する。
⑴　交付期間　令和5年12月25日から令和6年1月26日まで。
⑵　交付場所　上記2⑵に同じ。
4　その他　この導入計画の詳細は導入説明書による。なお、本公表内容は予定であり、変更することがあり得る。