(g) Pythonのプログラミング環境を有し、機械学習ライブラリ、通信ライブラリ及びＭＰＩ通信が利用できること。
(h) ソフトウェア及びハードウェアの両面に求める信頼性・可用性に応じて保守及び整備に関して必要な措置を講ずること。
(i) 気象庁が作成した既存プログラム及び保有データの移行が容易で、効率的に実施できること。
(j) 本システムの運用・管理は可能な限り省力化及び自動化を図り、また、本システム全体で一元的な利用者管理、資源管理及び課金管理ができること。
(k) 本システムを構成する機器は省エネルギー性に優れていること。
③ クライアント端末は、気象庁職員が本システムを利用するために必要な機能を有すること。
④ 気象庁クラウド環境は、本システムをはじめとする庁内システムで作成した大容量の気象データを、クラウドを活用して民間事業者や大学・研究機関等に提供する機能を有すること。
⑤ 長期保存ストレージは、主にバックアップ用途として、次々期システム以降も継続使用できる機能を有すること。

2　資料及びコメントの提供方法　上記１(2)の物品に関する一般的な参考資料及び同(6)の要求要件等に関する資料（カタログを含む）及びコメントの提供を招請する。
(1) 資料等の提供期限　令和７年８月22日17時00分（郵送の場合は必着のこと。）
(2) 提出先　気象庁情報基盤部情報通信基盤課プログラム班　松本　高敏
〒105―8431 東京都港区虎ノ門３―６―９
電話03―6758―3900　内線3194

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。
(1) 交付期間　令和７年６月30日から令和７年８月22日まで。
(2) 交付場所　上記２(2)に同じ。

4　説明会の開催　本公表に基づく導入説明会を開催する。
(1) 開催日時　令和７年７月８日14時00分
(2) 開催場所　気象庁講堂（気象庁虎ノ門庁舎３階）

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
(1) Classification of the products to be procured : 14
(2) Nature and quantity of the products to be procured : Supercomputer System 1 Set
(3) Type of the procurement : Purchase, rent, etc.
(4) Basic requirements of the procurement :
① The System shall consist of supercomputer system (main system unit), supercomputer unit for development, client PCs, JMA cloud data service website, Long-term storage and so on.
② The requirements of supercomputer system (main system unit) and supercomputer unit for development are as follows.
(a) The supercomputers shall be located at Japan Meteorological Agency (JMA) facilities, at data centers and／or using cloud services and be implement according to availability. Each set of the supercomputers shall consist of CPU nodes and GPU nodes. The total effective performance of supercomputers in the System shall be at least 3 times faster than that of the current supercomputers (FUJITSU PRIMERGY CX2550 M7 with 968 nodes in the JMA and FUJITSU PRIMEHPC FX1000 with 8448 nodes). The effective performance of the supercomputers shall be evaluated by JMA's benchmark tests.
(b) The total capacity of the main memory in the supercomputers shall be sufficient to execute JMA's operational programs speedily and flexibly.
(c) Each set of supercomputers shall be equipped with shared secondary storages with high-speed I／O performance.
(d) The System shall include servers for the satellite data processing and other routine operations.
(e) The System shall be equipped with mass storage at each location.
(f) The System shall support Fortran, C and C++ compilers with OpenMP, automatic optimizing (including SMP), numerical calculation and MPI libraries, and, useful debugging and tuning tools for software development platforms shall be available. Fortran, C and C++ shall support GPU programming with directives.
(g) A python programming environment, including machine learning libraries, communication libraries, and MPI communication, shall be available within the System.
(h) The necessary maintenance and repair measures shall be implemented to meet the reliability and availability requirements for both the software and hardware of the System.
(i) JMA's application programs and archived data shall be easily and efficiently migrated from the current system to the System.
(j) The operation and administration of the System shall be streamlined through labor-saving measures and／or automation. Users, resources and accounting management shall be handled in an integrated manner.
(k) The System shall be designed for low energy consumption.
③ The client PCs shall have the functions for access to this System by JMA staff.
④ The JMA cloud data service website shall have the function to provide large-scale meteorological data generated by this System and other JMA systems to private sector companies, universities, research institutes, via cloud technology.
⑤ The Long-term storage shall include primarily for data backup, ensuring continued usability in next-generation system and subsequent iterations.
(5) Time limit for the submission of the requested material : 5 : 00 PM 22 August 2025.
(6) Contact point for the notice : MATSUMOTO Takatoshi, Group Leader, Information and Communications Technology Division, Information Infrastructure Department, Japan Meteorological Agency 3―6―9 Toranomon, Minato-ku, Tokyo 105―8431 Japan TEL 03―6758―3900 Ext. 3194

意見招請に関する公示

次のとおり調達物品の仕様書案の作成が完了したので、仕様書案に対する意見を招請します。

令和７年６月30日

国立国会図書館総務部副部長
会計課長事務取扱　小熊　美幸

◎調達機関番号　001　◎所在地番号　13

○第１号（№１）

1　調達内容
(1) 品目分類番号　14、71、27
(2) 調達件名及び数量　国立国会図書館サービス基盤情報システム（ＮＤＬＮＥＴ８及び職員用端末機器等）　１式

2　意見の提出方法
(1) 意見の提出期限　令和７年７月22日17時00分（郵送の場合は必着のこと。）
(2) 提出先　〒100―8924 東京都千代田区永田町１―10―１　国立国会図書館総務部会計課調達係　渡邉　太郎　電話03―3506―3378
電子メール　ml-net8-chotatsu@ndl.go.jp

3　仕様書案の交付
(1) 交付期間　令和７年６月30日から令和７年７月22日まで
(2) 交付場所　上記２(2)に同じ。