F　本システムは、円滑な24時間運用が実施できるように、予防保守体制、障害時の復旧体制を確立し、システム供給者は納入時及び納入後においてその運用を十分に支援し、システム運用について管理者を提供すること。

G　システム提供者はユーザ登録をはじめとするシステム管理体制、及びアプリケーションサポート体制を提供すること。

H　将来的な保守管理費用においても費用的な負担が最小となるシステムであること。

⑸―２　システム内個別の要求要件

I　高速計算機群は、クラスタ構成の計算機、ファイルサーバ及びバックアップシステムから構成されており、システムやジョブ管理に必要なソフトウェア、教育・研究に必要なソフトウェアを備えていること。

J　サーバ群は、単数又は複数の計算機と周辺機器によって構成されており、ＤＮＳサーバ機能を始めとする様々なサーバ機能を有すること。管理と利用が簡便で、高い耐故障性と高いセキュリティを有していること。

K　行動・信号計測装置は、３次元動作、映像、音声、生体信号、視線などを主とし、その他の情報を同期収録する機能を持つ。複数の可搬型もしくは着用型の収録装置から構成され、収録装置間を遠隔で同期動作可能であること。また、信号計測処理ソフトウェアは、計算、可視化、開発環境、シミュレーション機能を統合した技術計算のための高性能言語インタフェースを持ち、画像処理、ニューラルネットワーク及び統計解析などの多様なアプリケーションが、当該言語や他言語のソースコードから利用可能であること。

L　認識制御システムは、次世代の自動車技術を駆使してイノベーション創出を目的として、その中で、様々なセンサーデバイスを扱うことが可能であること。

M　物体形状計測システムは、物体形状の計測・編集を通して、物体認識研究における実験データの計測と編集、研究及び教育におけるデータ計測と編集の実習等を行うもので、３次元形状の計測装置、編集装置を含むこと。

N　教育研究用ソフトウェアは、本研究科における多様な教育研究活動を支えるもので、基本ソフトウェア・開発ツール及びＰＤＦ作成ソフトウェア等を含む。

O　マルチメディアコミュニケーションシステムは、学内及び学外の複数拠点でマルチメディア情報を共有する機能を持つこと。

P　高速ワイヤレス通信端末装置は、広範囲で利用可能なワイヤレス通信端末装置であること。Windows PC及びMac OS PC等の機器に接続可能で、充分な通信速度を有すること。利用者は本研究科教職員約180名を想定する。

Q　ネットワークシステムは上記Ｉ～Ｐまでに記載の各システムを結び、名古屋大学キャンパス情報ネットワーク（ＮＩＣＥ）に接続すること。

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　平成31年３月11日17時00分（郵送の場合は必着のこと。）

⑵　提供先　〒464―8601 名古屋市千種区不老町　名古屋大学本部２号館２階財務部契約課　都筑　立子　電話052―789―5527

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　平成31年１月28日から平成31年３月11日まで。

⑵　交付場所　上記２⑵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。

⑴　開催日時　平成31年２月４日13時00分

⑵　開催場所　名古屋大学情報学研究科棟１階講義室１

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 rent : Advanced Computer System for Research and Education 1 Set

⑶　Type of the procurement : Rent

⑷　Basic requirements of the procurement :

A　The System is part of the Information Education Platform System. The System is used primarily for education and research at the Graduate School of Informatics　and must provide a state-of-the-art environment for education and research.

B　The System consists of a High Performance Computing System, Server System, Behavior and Signal Acquisition Device, Object Shape Measurement and Modeling System, Perception and Control Software, Education and Research Software, Multimedia Communication System, High-Speed Wireless Communication Terminal Apparatus, and a Network System which connects all of the above mentioned Systems and Devices.

C　During the installation process of the System, the length of system inactivity must be minimal, by efficiently coordinating with other systems in operation. The date and length of system inactivity must be announced in advance.

D　The System must be cost-benefit, by effectively utilizing existing facilities of the Graduate School and Nagoya University. The System must be energy-saving and have a small foot-print.

E　The System must be highly reliable and deliver a stable operation. The operation and management of the system must achieve the highest possible level of labor-saving.

F　Preventive maintenance and failure restoration systems must be provided to ensure a smooth 24-hour operation of the System. The System provider must fully support the delivery and post-delivery process of the System, and appoint an administrator for System operation.

G　The System provider must setup system management and application support programs, including user registration.

H　Operation costs of the System must be at a minimum, including future service and maintenance costs.

I　The High Performance Computing System consists of a Cluster Computer, File Server, and a Back-Up System, and must be equipped with software necessary for the System, job management, education, and research.

J　The Server System consists of either a single or multiple computer(s) and peripheral device(s), and must have various server functions including the DNS server function. Management and operation must be user-friendly, with a high level of fault tolerance and security.

K　The Behavior and Signal Acquisition Device consists of multiple portable or wearable devices with a function to record three-dimensional motion, video, audio, bio-signal, gaze and other information in synchronization. The devices must be controllable remotely and synchronously. The Signal Processing Software for technological computing must be include computation, visualization, development environment, and simulation functions. The software and bundled various functions including image process-