3　指名されるために必要な要件
⑴　本公示に示した業務の類似業務について取扱実績を有する者。
⑵　著しい経営状態の悪化及び信用度の低下がないと認められる者。
4　入札書の提出場所等
⑴　入札書の提出場所、契約条項を示す場所、入札説明書の交付場所及び問い合わせ先
①　〒106―8401 東京都港区六本木６―11―１　日本中央競馬会　本部　広報部広報総務課　ＴＥＬ03―3591―5251
②　〒530―0004 大阪府大阪市北区堂島浜１－４－16　アクア堂島ＮＢＦタワー19Ｆ　日本中央競馬会　関西広報室　ＴＥＬ06―7636―2860
⑵　入札説明書の交付方法　入札説明会の際、直接交付する。
⑶　入札説明会の日時及び場所
①　平成29年２月２日14時00分　日本中央競馬会　本部　９階第４会議室
②　平成29年２月２日14時00分　日本中央競馬会　関西広報室　会議室
⑷　入札、開札の日時及び場所
①　平成29年３月９日11時00分　日本中央競馬会　本部　９階第５会議室
②　平成29年３月９日11時00分　日本中央競馬会　関西広報室　会議室
5　その他
⑴　入札及び契約手続において使用する言語及び通貨　日本語及び日本国通貨
⑵　入札保証金及び契約保証金　免除
⑶　入札の無効　本公示に示した競争参加に必要な資格を持たない者の行った入札、及び入札に関する条件に違反した入札は無効とする。また、落札者が落札決定から契約締結までの期間に競争入札参加停止措置を受けた場合は、本入札に関する一切を無効とする。
⑷　契約書作成の要否　要
⑸　落札者の決定方法　入札説明書による。なお、入札書に記載する金額は消費税及び地方消費税を含むものとする。
⑹　本入札に参加する者は予め「日本中央競馬会物品等入札心得」を熟読し、承諾したうえで入札しなければならない。

6　Summary
⑴　Official in charge of contract : Kazuyuki Sakata, Manager of Publicity Contract Section of Public Relations Department of Japan Racing Association.
⑵　Classification of the products to be procured : 73
⑶　Nature and Quantity of the products to be purchased : Paper advertisement
⑷　Fulfillment period : As shown in the tender documentation
⑸　Qualifications for participating in the tendering procedures : A
⑹　Time limit of tender : By 11 : 00 9 March 2017
⑺　Contact point for the notice : Publicity Contract Section of Public Relations Department of Japan Racing Association, 6―11―1 Roppongi Minato-ku, Tokyo 106―8401 Japan Tel 03―3591―5251

招　請

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。
平成 28 年 12 月 26 日
国立大学法人東北大学理事　佃　　良彦
◎調達機関番号　415　◎所在地番号　04
○第６号
1　調達内容
⑴　品目分類番号　14
⑵　導入計画物品及び数量　スーパーコンピューティングシステム　一式
⑶　調達方法　借入
⑷　導入目的　本システムは東北大学金属材料研究所が全国共同利用施設として、材料科学の分野の研究者に対して大規模かつ超高速な計算機環境を提供するために導入するものである。
⑸　導入予定時期　平成29年度12月以降
⑹　調達に必要とされる基本的な要求要件
本システムは大規模数値計算システム、クラウドサービス提供システム、フロントエンドノード、インターネットサーバー、ストレージシステム、ネットワークシステム、管理者用システムなどから構成される。
Ａ　大規模数値計算システム
ａ　複数の演算ノードから構成されること。総理論演算性能は３ＰＦＬＯＰＳ以上であること。システム全体のノード数は200ノード以上であり、２分の１以上はアクセラレータを備えたノードで構成されること。
ｂ　主記憶容量の総和は100ＴＢ以上であること。
ｃ　各演算ノードの理論演算性能は１ＴＦＬＯＰＳ以上、主記憶容量は512ＧＢ以上であること。
ｄ　ノード間のデータ転送速度は12.5ＧＢ／ｓ×双方向以上であること。
ｅ　項番Ｃに示すソフトウェアを有すること。
ｆ　項番Ｆに示すストレージシステムに各演算ノードから高速にアクセスできること。
Ｂ　クラウドサービス提供システム
ａ　複数の演算ノードから構成され、総理論演算性能は100ＴＦＬＯＰＳ以上であること。
ｂ　クラウドサービスに必要な基本ソフトウェア、アプリケーションソフトウェア、負荷分散機能を備えること。
ｃ　データを統合、分析、可視化する機能を備えること。
ｄ　ＧＰＵを仮想化する機能を備えること。
ｅ　項番Ｃに示すソフトウェアを備えること。
ｆ　項番Ｆに示すストレージシステムに各演算ノードから高速にアクセスできること。
Ｃ　ソフトウェア
ａ　ＣＰＵおよびアクセラレータに対応した自動並列化機能およびOpenMP、OpenACC に対応した Fortran、Ｃ／Ｃ++の処理系を備えること。また、アクセラレータに対応したコンパイラやライブラリがある場合は、それらを備えること。
ｂ　ＭＰＩ3.1以上に対応したＭＰＩ通信ライブラリを備えること。
ｃ　高度に並列化された数値計算ライブラリを備えること。
ｄ　オペレーティングシステムはＵＮＩＸ系であること。
ｅ　計算機資源量に応じた複数のキューを作成可能で、フェアシェアスケジューリングを実現可能なジョブキューイングシステムを備えること。機械学習を用いてスケジューリングを自動的に最適化する機能を備えることが望ましい。
Ｄ　多人数が同時に接続し、大規模数値計算システムおよびクラウドサービス提供システムに対してジョブの投入やコマンド操作を行えるフロントエンドノードを複数備えること。
Ｅ　ユーザー認証やＤＮＳなどの機能を提供するインターネットサーバーを有し、耐障害性の高い冗長化構成とすること。
Ｆ　ストレージシステム
ａ　総容量が４ＰＢ以上であること。高速かつ高信頼な並列ファイルシステムを有し、すべてのサーバーから高速にアクセスできること。
ｂ　高速ファイルシステムキャッシュとしてＳＳＤを搭載すること。
Ｇ　ネットワークシステムはスーパーコンピューティングシステムおよび金属材料研究所ネットワークと高速通信を可能とする十分な能力を有すること。セキュリティを確保し、耐障害性の高い冗長化構成とすること。
Ｈ　スーパーコンピューティングシステムを統合的に運用管理・保守するための管理者用システムおよびユーザー管理システムを備えること。
Ｉ　ハードウェアおよびソフトウェアは信頼性が高く、24時間365日の連続したサービスが安定して行えること。