⑹ Contact point for tender documentation : General Affairs Division, JNR Settlement West Japan Regional Bureau, Japan Railway Construction, Transport and Technology Agency, 5―4―20, Nishi-nakajima, Yodogawa-ku, Osaka-shi, 532―0011 Tel 06―6304―3076

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25年４月８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２号

１　調達内容

⑴　品目分類番号　24

⑵　導入計画物品及び数量　フライト計測融合低乱熱伝達風洞設備　一式

⑶　調達方法　購入等

⑷　導入予定時期　平成25年度３月以降

⑸　調達に必要とされる基本的な要求要件

Ａ　風洞内磁場発生装置

ａ　低乱熱伝達風洞測定部に制御可能な磁場を発生させることのできる「磁気回路」、磁気回路のコイルに所定の電流を流すことのできる「電源装置」、磁気回路により作られた磁場を効率良く風洞測定部内に形成できる機能を有した「新測定部」、磁気回路のコイルに流す電流を指定できる「磁場制御装置」、磁石を挿入した風洞試験模型を磁場内で把持し移動できる「模型把持装置」、測定部内の磁場と干渉して空気力の他に磁気力を受けることのできる強力な磁石を内蔵できる複数体の「模型」と内蔵する「永久磁石」、模型に作用している磁気力を測定できる「力較正装置」、模型の位置姿勢を非接触で高速測定できる「位置姿勢センサー」から成る装置であること。

ｂ　本装置は既存低乱熱伝達風洞建屋に設置し、既存測定部と交換可能にするので、既存風洞設備に悪影響を及ぼさない様に適切な床補強工事、レール施設工事等を施すこと。

Ｂ　三次元・時系列流速計測装置

ａ　速度場の算出原理は、粒子画像流速測定法（以下ＰＩＶ）に基づくものであり、ステレオＰＩＶと３次元時系列ＰＩＶの２系統を揃え、それぞれの系統は、独立して同時に利用可能であること。

ｂ　低乱熱伝達風洞測定部内速度場を測るのに十分な広さの撮影領域を有すること。

Ｃ　熱交換設備

ａ　低乱熱伝達風洞内の一部気流を大気へ排気して、大気の一部を導入して風洞内に戻す方式を用い、風洞内圧力を一定に保ちながら、風洞気流温度上昇を抑えるのに十分な熱吸収能力を備えていること。

ｂ　運転停止時は、現在の低乱熱伝達風洞の気流性能（最高速度、速度分布、乱れ強さ）を維持するため、熱交換設備は取り外し可能とし、現状に復することが出来る構造とし、これに必要な床工事等を施すこと。

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25年５月９日17時00分（郵送の場合は必着のこと。）

⑵　提供先　〒980―8577　仙台市青葉区片平２－１－１　東北大学財務部調達室調達第一係長　菊地　　崇　電話022―217―4869

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25年４月８日から平成25年５月９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25年４月15日10時30分

⑵　開催場所　東北大学流体科学研究所１号館２階多目的室

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 : 24

⑵　Nature and quantity of the products to be purchased : Low turbulence wind tunnel flight measurement integration instrument 1 Set

⑶　Type of the procurement : Purchase

⑷　Basic requirements of the procurement :

A　A magnetic field generator in the wind tunnel

a　The generator is composed of a magnetic circuit system which can generate controllable magnetic field in the wind tunnel, power unit which can make current to pass through coils of the system, a new test section which forms the field effectively inside the tunnel, a magnetic field controller which can control the coil currents, a model handling system which can handle a model installing strong magnets in the magnetic field, several models which can install magnets, strong permanent magnets which will be acted on in the magnetic field, force calibration system which can measure the magnetic force, and non-intrusive position sensors which can measure the model position with high frequency.

b　The generator will be placed in the building of the low turbulence wind tunnel and must be exchangeable by the existing test section. Adequate construction for floor improvement against the weight of the generator, a new rail track system for the exchange and all other constructions relating to them must be carried out properly.

B　3D・Time Resolved Particle Image Velocimetry (PIV) system

a　The principle of evaluating the flow field must be based on the PIV technique. The system includes the stereo PIV and 3D time resolved PIV systems. The two must work independently as a complete system.

b　The system must have a photography domain wide enough for the low turbulence wind tunnel test section.

C　A heat exchange system

a　The system must have enough heat absorption ability to control air temperature rise in the wind tunnel while keeping a fixed pressure, by using a method of exhausting a part of air inside the wind tunnel to the atmosphere and taking a part of the atmosphere back to the tunnel.

b　The heat exchange facility must be detachable to maintain the current of air performance (the maximum speed, speed distribution, turbulence strength) of the wind tunnel when not in use and all other constructions relating to the facility must be carried out properly.

⑸　Time limit for the submission of the requested material : 5 : 00 PM 9, May, 2013

⑹　Contact point for the notice : Takashi Kikuchi, Procurement Services Office, Finance Department, Tohoku University, 2―1―1 Katahira Aoba-ku Sendai-shi 980―8577 Japan, TEL 022―217―4869

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25年４月８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３号

１　調達内容

⑴　品目分類番号　26

⑵　導入計画物品及び数量

高精度音環境感性実験室　一式

⑶　調達方法　購入等

⑷　導入予定時期　平成25年度３月以降

⑸　調達に必要とされる基本的な要求要件

Ａ　無響室

ａ　室の大きさは内寸でＬ：７×Ｄ：９×Ｈ：７（m）程度以上であること。

ｂ　本室は６面の吸音壁の近傍を除いて、ＩＳＯ3745、ＪＩＳＺ8732を満たす逆二乗則が成立すること。