

随契事前確認公募

平成25年3月22日

次世代電力ネットワーク・シミュレーションシステム

1. 公募に付する事項

- (1) 調達物品名 次世代電力ネットワーク・シミュレーションシステム
- (2) 物品内容 マルチユーザライセンス Educational ライセンス 52
シングルユーザライセンス Educational ライセンス 11
シングルユーザライセンス Professional ライセンス 3
- (3) 調達の趣旨 自然エネルギー発電による不安定な発電を電気自動車などの電池からの入出力も含めた機電一体技術などの幅広いカリキュラムが提供でき、電気情報工学分野の現有のエネルギー制御系実験システムと本設備を統合することにより、エネルギーの発生・変換・伝達・制御という大規模エネルギーシステム全般を網羅した、統一的次世代持続発展可能エネルギー人材育成が達成し、教育内容の高度化を図ることである。

2. 公募に参加する者に必要な資格に関する事項

- (1) 独立行政法人国立高等専門学校機構契約事務取扱規則第4条及び第5条の規定に該当しない者であること。
- (2) 国の競争参加資格(全省庁統一資格)において、平成25年度に中国地域の「物品の販売」のA, B, C又はD等級に格付けされている者であること。
- (3) 調達物品に係る迅速なアフターサービス・メンテナンスの体制が整備されていることを証明した者であること。
- (4) 契約担当役から取引停止の措置を受けている期間中の者でないこと。

3. 特殊な技術及び設備の条件

電力システムの模擬がソフトウェア上で可能であり、電力システムにおけるさまざまな現象のシミュレーションが実施出来るものとし、教育機関向けの Educational ライセンス(200ノード制限)と制限がない Professional ライセンスを有する。

(1) ソフトウェアライセンス

- ① シングルユーザライセンス：パソコン1台毎にUSBライセンスキー等を用いてライセンス管理が出来ること
- ② マルチユーザライセンス：複数台のパソコンにソフトウェアをインストールして、同時ライセンス利用数をUSBライセンスキー等の付いたサーバーPCでライセンス管理が出来ること

(2) ソフトウェアの機能

- ① 電力システムの模擬がソフトウェア上で準備されたアイコン(回路を模擬するための部品)を組み合わせて模擬回路作成が可能なこと。
- ② アイコンをクリックすることによって回路上の部品のデータ入力・編集が可能なこと。
- ③ 標準で準備されたアイコンで模擬できない回路を作成する場合、ソフトウェアの機能にて独自のアイコンが作成可能なこと。

- ④ 瞬時値解析の結果がテキストやCSVにて出力可能なこと。
- ⑤ 複数の瞬時値解析の結果がソフトウェアで準備されたグラフによって出力可能なこと。
- ⑥ 電力システムの模擬のため、ソフトウェアに送電線モデルが準備されていること。
- ⑦ 送電線が地面から受ける抵抗の模擬がソフトウェアの標準モデルで可能なこと。
- ⑧ 電柱の間隔の模擬がソフトウェアの標準モデルで可能なこと。
- ⑨ 電力系統の地絡事故の模擬がソフトウェアの標準モデルで可能なこと。
- ⑩ 電力系統の雷から受ける影響の模擬がソフトウェアの標準モデルで可能なこと。
- ⑪ 太陽電池，風力発電，燃料電池など等の小規模分散電源を有する回路網である，スマートグリッドのシミュレーションが高精度に容易に実現できること。また，ライブラリ等によりこれらの電力系統に接続される部品が予め用意されていること。
- ⑫ ソフトウェアの動作環境は Windows XP, Vista, 7 で 64bit 対応であること。
- ⑬ 作成した模擬回路の中身を第三者に見えないようにする保護機能を有すること。

(3) 障害支援体制

- ①ソフトウェアの保守(マイナーバージョンアップも含む)に関して，納入日以降4年間は，受注者が責任を持って迅速に対応すること。
- ②ソフトウェア障害時の連絡体制として，保守要員への連絡が，電話，電子メール，FAX，携帯電話のいずれかの方法で確保できること。また，授業に影響しないよう早急な対応が求められる為，国内にサービス体制が整っていること。24時間（1営業日）以内に初期対応が取れること。

(4) 動作確認

- ①ソフトウェアの一部は電気情報工学科棟 情報処理演習室で利用するため，事前にインストールやライセンス管理などによるソフトウェアの競合が起きないことの検証が行われていること。

(5) その他

- ① 日本の電力会社・重電企業に納入実績があること
- ② 納入媒体に関して，電子書籍(CD-ROM)マニュアルは日本語版で3部以上，製本されたユーザーマニュアルは日本語版もしくは英語版で3部以上納品すること。

4. 公募条件等を満たす旨等の意思表示

本校簿の条件をみたしており，参加を希望する者は，平成25年4月10日17時までに担当までFAX(様式任意)又はE-Mailなどにより意思表示を行うこと。

【本件担当連絡先】

住所 〒737-8506 広島県呉市阿賀南二丁目2番11号
 担当 独立行政法人国立高等専門学校機構 呉工業高等専門学校総務課会計室用度係
 (担当 多田)

電話： 0823-73-8410

ファックス： 0823-74-3479

E-Mail： youdo@kure-nct.ac.jp