

随契事前確認公募

平成25年8月27日

電磁波回路解析統合ツール

1. 公募に付する事項

- (1) 調達物品名 電磁波回路解析統合ツール
- (2) 物品内容 高周波向け電磁界，回路，システム解析ソフトウェア (5タスク)
低周波向け電磁界，回路，システム解析ソフトウェア (1タスク)
- (3) 調達の趣旨 デジタル機器の進展と相まって，デジタル回路設計技術者の人口は，旧来のアナログ回路技術者を大幅に上回り，特に高周波アナログ回路開発に堪能な技術者の人口が少なくなっている現状であるが，近年の携帯電話やRFIC，無線LANの発展，普及に伴って，高周波システム設計技術者の育成が喫緊の課題になっている。
- 今回の調達において，本装置は，電磁波を用いた通信・計測機器開発用の回路シミュレータと電磁界解析シミュレータを統合したソフトウェアであり，この調達において高周波システム設計技術者やパワーエレクトロニクス設計技術者の育成と，その教育内容の高度化を図ることが目的である。

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年度に全国地域の「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

(1) 要求仕様

高周波向け電磁界，回路，システム解析ソフトウェア(5タスク)に関して，解析エンジンとして以下の内容を備えていること。

- ・ 3次元電磁界周波数領域解析
- ・ 3次元電磁界過渡解析
- ・ モーメント法と有限要素法を組み合わせたハイブリット解析機能
- ・ 固有値解析

低周波向け電磁界，回路，システム解析ソフトウェア(1タスク)に関して，解析エンジンとして以下の内容を備えていること

- ・ 永久磁石の着磁解析，減磁解析
- ・ コアロス計算
- ・ B・Hループを考慮した解析(ベクトルヒステリシス解析)
- ・ 静磁場，交流磁場などの周波数応答，過渡応答解析
- ・ 静電場，直流伝導場，交流伝導場などの周波数応答，過渡応答解析

(2) 障害支援体制

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。

(3) その他

納入機器の説明、使用方法等を記したマニュアルを1部以上提供すること。または、オンラインマニュアル等のダウンロードアドレスを明示すること。

4. 公募条件等を満たす旨等の意思表示

本公募の条件をみたしており、参加を希望する者は、平成25年9月13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 甲田)

電話： 0823-73-8213

ファックス： 0823-74-3479

E-Mail： youdo@kure-nct.ac.jp