

仕 様 書

1 件 名 令和7年度カウントアップ機能付き時刻表示装置製作業務

2 業務契約期間 契約締結日～令和8年3月31日

3 業務実施場所 請負者及び国立研究開発法人国立環境研究所において行うものとする。

4 目 的

国立研究開発法人国立環境研究所(以下「NIES」という。)では、GOSATシリーズの3号機となる、温室効果ガス・水循環観測技術衛星(GOSAT-GW)に関する研究開発の一環として、温室効果ガス及び窒素酸化物等の衛星観測データと化学輸送モデル、船舶及び航空機観測との統合解析による排出量推計の精緻化や衛星データ検証の高度化を進めている。衛星の運用状況や衛星観測で得られたデータ等の情報を、研究開発や運用に関わる研究者や技術者の間で共有することは、GOSAT-GWによるデータによる気候変動対策を加速させるために重要である。

本業務では、こうした衛星の運用状況や衛星観測で得られたデータ等を研究者や技術者の間で共有する際に使用するカウントアップ機能付き時刻表示装置(サイネージ)を製作することを目的とする。

5 業 務 内 容

請負者は本業務の遂行に当たり、NIES担当者と十分な打合せを行い、以下の工事を実施すること。

(1)ハードウェア

(1-1) 65型液晶ディスプレイ 1台

- ・電源は AC100-240V、4.6A-1.9A、50/60Hz
- ・消費電力(最大)は 135W(最大 400W)
- ・画面サイズは 65V型ワイド
- ・最大解像度は 3840 × 2160
- ・輝度(標準値)は 550 cd/m²

(1-2) 壁掛金具 1式

- ・外形寸法は W400mm × H225mm × D60mm
- ・取付穴間隔は水平 100～200mm、垂直 100～400mm
- ・材質は SPHC(厚さ 2.3mm)
- ・仕上りは黒色塗装
- ・耐荷重は最大 80kg

(1-3) サイネージコントローラー 1台

- ・OS は Windows 11 IoT Enterprise 2024 LTSC
- ・CPU は Intel Core i5-1335U
- ・メモリは 16.0GB
- ・ストレージは 256GB SSD
- ・映像出力は DisplayPort×1; HDMI×1; USB-C×2

(1-4) 標準時刻装置 1式

- ・リアルタイムでの標準時刻装置であること
- ・時刻精度は内部水晶で 週差 ±0.7 秒
- ・出力 / 通信は RS-232C / RS-422 時刻データ送信; 正時信号および 1Hz 出力
- ・補正方式は長波/FM受信による時刻補正機能
- ・表示は前面パネル LED で補正状態表示
- ・EIAラックマウント取付金具が付属すること

(1-5) 屋内用 FM アンテナ 1式

- ・屋内用 FM アンテナ本体に基台と UPS(無停電電源装置)が付属すること

(2)ソフトウェア

(2-1) 以下の情報を表示できるものとする

- ・世界時計

標準時刻装置から世界時計へ時刻表示させること。世界地図上に6都市の正確な時刻を表示し、昼夜を明暗で表現し時間帯の変化に応じて地図上の明暗がスライド移動するものとする。時刻表示部は、昼の時間帯の都市は、デジタル時計の背景の色が白、夜の時間帯は背景が黒とし、視覚的に分かり易く表現する。

- ・ カウントアップ

GOSAT シリーズの3機の稼働日数をリアルタイムで表示する。

- ・ 情報表示

GOSAT シリーズの衛星観測の実績やロケット打ち上げ映像を動的に表示する。

(2-2) 調整

- ・ コンテンツ制作に加え、システム調整、機器事前調整、現地総合調整を実施すること。
- ・ 事前に NIES を訪問し、設置予定現場を確認して、電源や配線について確認すること。

6 成果物の提出

請負者は、業務契約期間終了時まで以下に以下の成果物を NIES 担当者へ提出するものとする。

- ・ 完成図、取扱説明書 1 部

報告書の仕様は、契約締結時においての国等による環境物品等の調達の推進等に関する法律（平成12年法律第100号）第6条第1項の規定に基づき定められた環境物品等の調達の推進に関する基本方針（以下「基本方針」という。）の「印刷」の判断の基準を満たすこと。

ただし、当該「判断の基準」を満たすことが困難な場合には、NIES 担当官の了解を得た場合に限り、代替品による納品を認める。

なお、印刷物にリサイクル適性を表示する必要がある場合は、以下の表示例を参考に、裏表紙等に表示すること。

リサイクル適性の表示：印刷用の紙にリサイクルできます

この印刷物は、グリーン購入法に基づく基本方針における「印刷」に係る判断の基準にしたがい、印刷用の紙へのリサイクルに適した材料〔Aランク〕のみを用いて作製しています。

なお、リサイクル適性が上記と異なる場合は NIES 担当者と協議の上、基本方針(<https://www.env.go.jp/policy/hozen/green/g-law/net/kihonhoushin.html>)を参考に適切な表示を行うこと。

7 情報セキュリティの確保

請負者は、国立研究開発法人国立環境研究所情報セキュリティポリシーを遵守し、情報セキュリティを確保するものとする。特に下記の点に留意すること。なお、国立研究開発法人国立環境研究所情報セキュリティポリシーは以下URLにおいて公開している。

(https://www.nies.go.jp/security/sec_policy.pdf)

- ① 請負者は、請負業務の開始時に、請負業務に係る情報セキュリティ対策の遵守方法及び管理体制、事故時における緊急時の連絡体制について、NIES 担当者に書面で提出すること。
- ② 請負者は、NIES から要機密情報を提供された場合には、当該情報の機密性の格付けに応じて適切に取り扱われるための措置を講ずること。
- ③ 請負者は、国立研究開発法人国立環境研究所セキュリティポリシーの履行が不十分と見なされるとき又は請負者において請負業務に係る情報セキュリティ事故が発生したときは、必要に応じて NIES の行う情報セキュリティ監査を受け入れること。
- ④ 請負者は、NIES から提供された要機密情報が業務終了等により不要になった場合には、確実に返却し又は廃棄し、文書にて報告すること。
- ⑤ 業務に用いる電算機（パソコン等）は、使用者の履歴が残るものを用いてこれを保存するとともに、施錠等適切な盗難防止の措置を講ずること。また、Winny 等の P2P ソフトをインストールしていないことが確認できたもののみを使用すること。
- ⑥ 再委託することとなる場合は、事前の承諾を得て再委託先にも以上と同様の制限を課して契約すること。

8 検 査

本業務終了後、NIES 担当者立会いによる本仕様書に基づく検査に合格しなければならない。

9 協 議 事 項

本業務に関し疑義等を生じたときは、速やかに NIES 担当者と協議の上、その指示に従うものとする。

10 その他

請負者は、本業務実施に係る活動において、国等による環境物品等の調達の推進等に関する法律（グリーン購入法）を推進するよう努めるとともに、物品の納入等に際しては、基本方針で定められた自動車を利用するよう努めるものとする。