⑶　Type of the procurement : Purchase
⑷　Basic requirements of the procurement :
A　For 60GHz (Max. frequency) RF signal reception, the maximum sampling rate should be 240Gsps or higher.
B　For evaluation of digital signal used for 60GHz (Max. frequency) RF signal generation, the analog bandwidth should be 60GHz or higher.
C　For evaluation of DBF transceivers, multiple channel reception is required. The minimum channel number should be 4 and each channel should have analog bandwidth of 60GHz or higher.
D　For measuring dynamic range of transmit／received RF signals, resolution of A／D should be 10bit or more.
E　Internal memory size which stores high-speed sampling data should be 200Mpt or more.
⑸　Time limit for the submission of the requested material : 17 : 00　3 July, 2023
⑹　Contact point for the notice : Masamitsu Otomo, Procurement Services Office, Finance Department, Tohoku University, 2―1―1　Katahira　Aoba-ku　Sendai-shi 980―8577 Japan, TEL 022―217―4869

○第５号

１　調達内容
⑴　品目分類番号　14、27
⑵　導入計画物品及び数量　病院総合医療情報システム　一式
⑶　調達方法　借入
⑷　導入予定時期　令和６年度９月以降
⑸　調達に必要とされる基本的な要求要件
A　新規システムは、東北大学病院で発生する診療録、経過記録、オーダ、その実施情報及び検査や治療等の閲覧情報等の診療情報を電子化し、病院における診療業務を総合的に支援するものである。
B　以下の業務が行えること。
a　医師診療録及び歯科医師診療録の記載と閲覧及び文書管理
b　看護業務の遂行と記載及び閲覧文書管理
c　検査のオーダと結果の閲覧及び文書管理
d　薬剤のオーダと投薬情報の閲覧及び文書管理
e　放射線のオーダ画像情報の閲覧及び文書管理
f　病理検査のオーダと結果の閲覧及び文書管理
g　手術室、重症病棟、救急病棟、新生児集中治療室におけるオーダと実施情報の閲覧及び文書管理
h　輸血オーダ等の各種オーダとその実施情報の閲覧及び文書管理
i　リハビリテーションの各種オーダとその実施情報の閲覧及び文書管理
j　地域連携システムによる患者サポート、他施設情報基盤及び他地域連携情報基盤との円滑な情報連携
k　物流オーダ
l　レポート作成情報等の各種閲覧情報が確認できること。
m　臨床研究及び治験管理業務
n　歯科衛生士業務の遂行と記載、閲覧及び文書管理
o　歯科技工のオーダと製作した技工物に関する情報の閲覧及び文書管理
p　診療報酬の算定と請求、入金管理等の会計処理
C　各種オーダからのデータにより医事会計システムに反映されること。
D　部門システムを含めた診療情報及び医事会計データからのデータに基づくデータウェアハウスを構築し、病院経営分析に必要な各種統計資料が作成できること。
E　既存システムで利用している業務機能やデータの全ては日常業務に支障を来すことなく円滑に新規導入システムに移行できること。
F　新規導入システムでは、遅滞なく全ての業務が行われ、書き込みや閲覧等に遅延を生じないこと。
G　新規導入システムでは利用者認証やデータ保護などのセキュリティー機構を有すること。また、端末には二要素認証技術を用いること。
H　新規導入システムでは、モダリティ・検査機器・ＰＡＣＳ等医療機器等と円滑に接続でき、切り替え時に業務に支障を来さないこと。
I　新規導入システムでは、ギガビットネットワークシステム以上の性能を持つシステムにより構築すること。
J　新規導入システムでは、他システムとの間で情報を円滑に交換するために、国際標準規格に準拠した通信規約、データ形式とすること。
K　新規導入システムは、24時間自動運転ができること。また、障害対策が十分なされていること。
L　新規導入システムは、国際標準規格に準拠したストレージ形式に則った形式で診療情報が出力できること。
M　新規導入システムは、サイバーセキュリティ対策が十分に強化されていること。
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　令和５年７月３日17時00分（郵送の場合は必着のこと。）
⑵　第４号に同じ。
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　令和５年６月１日から令和５年７月３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　令和５年６月12日16時00分
⑵　開催場所　オンライン開催とする。（詳細は、導入説明書による。）
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 : 14, 27
⑵　Nature and quantity of the products to be purchased :　Total Hospital Information System 1 Set
⑶　Type of the procurement : Rent
⑷　Basic requirements of the procurement :
A　This system shall support all clinical services in Tohoku University Hospital with computerization of clinical information such as browsing information of medical records, dental records, progress notes, orders, performance information, inspections and treatments that occur in the hospital.
B　This system shall contain the following subsystems.
a　Medical and dental recording System for describing and browsing clinical records as well as for managing documents.
b　Nursing record systems including recording, browsing and managing documents about nursing practice.
c　Clinical laboratory System for recording, browsing and managing results and documents of laboratory tests and results.
d　Pharmaceutical System for recording, browsing and managing pharmaceutical practice.
e　Radiological information system for recording, browsing and managing radiology practice.
f　Pathological information System for recording, browsing and managing pathology practice.
g　Ordering, browsing and management systems for operation rooms, intensive care units, emergency rooms, and neonatal intensive care unit.
h　Ordering, browsing and management systems for blood transfusion and other orders.
i　Rehabilitation information System for recording, browsing and managing rehabilitation practice.
j　Interface system having smooth cooperation with other ICT infrastructures such as regional medical and welfare networks, and hospital information system.
k　Logistics order system.