(4) Delivery period : As shown in the tender documentation
(5) Delivery place : As shown in the tender documentation
(6) Qualifications for participating in the tendering procedures : A B C or D
(7) Time limit of tender : By 13 : 30　19 June 2025
(8) Contact point for the notice : General Affairs section, Japan Racing Association, Hidaka Training and Research Center, 535―13 Aza Nishicha, Urakawa-cho, Urakawa-gun, Hokkaido 057―0171, Japan TEL 0146―28―1211

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。

令和７年４月28日

国立大学法人東北大学副学長　伊豆　仁志

◎調達機関番号　415　◎所在地番号　04

○第２号

１　調達内容

(1) 品目分類番号　14

(2) 導入計画物品及び数量　授業収録配信・学習支援システム　一式

(3) 調達方法　購入等

(4) 導入予定時期　令和７年10月以降

(5) 調達に必要とされる基本的な要求要件

A　本システム（授業収録配信・学習支援システム）は、(1)学習支援システム、(2)授業収録・中継システム、(3)授業評価・分析システムの３つのサブシステムから構成されること。

B　学習支援システムでは、東北大学の正規の授業科目のほか、入学前研修、教職員研修、社会人向け人材育成事業、公開講座等、東北大学が実施する各種教育事業における教育・学習活動を支援できること。また、次項で示すＩＭＳ　ＬＴＩによるアプリケーション間連携を利用することで、本学が別途契約する動画配信サービスであるPanoptoに登録された動画を本システムの画面上で学習者に配信できること。

C　学習支援システムの機能については、特に断らない限り、現行の授業収録配信・学習支援システムと同等以上の操作性と処理能力を有すること。加えて、ＩＭＳ GlobalがＩＭＳ　ＬＴＩに準拠したTool Consumer機能を有すること。

D　学習支援システムはレスポンシブルデザインに対応したウェブアプリケーションとし、システムを利用した学習のための機能の全てをウェブブラウザから利用できること。また、スマートフォン端末用の専用アプリケーション、またはＰＷＡ機能に対応できること。

E　学習支援システム上で実施される学習活動の履歴は、ＩＭＳ Globalが規定するＩＭＳ Caliper形式で本学が運用するＬＲＳに記録、保存できること。

F　授業収録システムでは、東北大学川内北キャンパス講義棟ならびにマルチメディア教育研究棟の各教室に映像、音声収録設備及び動画像記録装置を設置し、これにより各教室で実施される教育活動をフルＨＤ（横1,980ピクセル、縦1,080ピクセル）以上の解像度による映像と、２チャンネル、256kbps以上の音声からなる動画像として収録し、動画像記録装置に接続されたＵＳＢメモリもしくはＳＤカードに記録できるとともに、ネットワーク接続された本学のストレージに自動登録できること。また、ＵＳＢ Type―ＣでＰＣ端末に接続でき、収録する動画像を実時間で出力できること。

G　授業評価・分析システムはＩＭＳ　ＬＴＩを利用して学習支援システム上で個別の授業科目(コース)ごとに授業評価アンケートを設置でき、収集されたアンケート結果は、アンケート全体、ならびにあらかじめ指定した授業科目グループごとに集計・集約し、必要な統計処理を行えること。また、授業科目ごとのアンケート結果を全体および当該授業科目を含む授業科目グループの集計結果と併せて学習支援システムを通じて担当教員にフィードバックし、結果に対する評価を登録できること。

H　学習支援システムはパブリッククラウド基盤上に構築されたSaaS型サービスとして提供できること。

I　学習支援システムは30,000ユーザ以上のユーザ数に対応でき、また1,000ユーザ以上の同時接続に対応可能な処理能力を有すること。

J　授業収録システムは10クラス以上の授業の同時収録に対応可能な処理能力を有すること。

K　本システムは万全なセキュリティのもと、高速かつ安定して利用できること。

L　本システムは保守作業中および停電時間帯を除き、１日24時間、365日、連続して安定的な運用を可能とし、迅速かつ万全な保守体制を有すること。

M　本システムはシステムの運用・管理に対し、十分な効率化、省力化、省スペース化、省エネルギー化が図られていること。

N　機器類は適切な方法で固定する等、耐震対策を実施すること。

２　資料及びコメントの提供方法　上記１(2)の物品に関する一般的な参考資料及び同(5)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。

(1) 資料等の提供期限　令和７年５月29日17時00分（郵送の場合は必着のこと。）

(2) 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課調達第一係長　河村　紘明　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。

(1) 交付期間　令和７年４月28日から令和７年５月29日まで。

(2) 交付場所　上記２(2)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。

(1) 開催日時　令和７年５月12日13時30分

(2) 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

(1) Classification of the services to be required : 14

(2) Nature and quantity of the services to be required : The Learning Support System with Classroom Video Recording and Streaming 1 Set

(3) Type of the procurement : purchase

(4) Basic requirements of the procurement :

A　This system (the learning support system with classroom video recording and streaming) consists of the following three subsystems : (1) the learning support system, (2) the classroom video recording system and (3) the class evaluation and analysis system.

B　The learning support system must support various educational programs ; not only regular courses but also pre-admission training, programs for faculty and staff development, programs for human resource development, extension courses and other programs provided by Tohoku University. This subsystem must also distribute the videos, recorded to the video streaming service : Panopto, that was subscribed by Tohoku university, to learners on this subsystem by using IMS LTI described in the next item.

C　The learning support system must be equally or more usable and powerful than the current learning support system with classroom video recording and streaming unless otherwise specified. Additionally, this subsystem must support the tool consumer functionality based on IMS LTI which is defined by IMS Global.

D　The learning support system must be a Web application supporting the responsible design and the users can use the system via Web browsers. The learning support system must support a dedicated application or the progressive web apps.

E　The learning support system must record the activities of learners on this subsystem with IMS Caliper defined by IMS Global to the LRS operated by Tohoku university.