⑤　高度化再編高専の各キャンパス用認証サーバの同期
(a)　通常の各キャンパス用認証サーバの機能に加え、次の対応を行うこと。
・複数キャンパスを合わせたアカウント数が利用できること。
・いずれのキャンパスからもアカウント情報の管理が可能なこと。
・いずれのキャンパスからのアカウント操作も、他のキャンパスの認証サーバに反映可能なこと。

2）ファイアウォール（54キャンパス）
①　セキュリティ機能として、以下の機能を有すること。
(a)　ファイアウォール機能
(b)　ＶＰＮ機能
(c)　不正侵入検知機能
(d)　アンチウイルス機能
(e)　アンチスパム機能
(f)　コンテンツフィルタリング機能
(g)　アプリケーション制御機能
②　10／100／1000MbpsのEthernetインタフェースを８ポート以上有すること。
③　ＩＰｖ４／ＩＰｖ６デュアルスタックで、各種経路制御方式、ＮＡＴ／ＰＡＴ等の機能を有すること。
④　セキュリティ機能においてもＩＰｖ６に対応していること。
⑤　内部ネットワークをグループ化（たとえば、教育研究系、教員系､事務系など）し、グループ毎に異なるポリシー設定が可能であること。
⑥　本調達の認証基盤によるユーザ認証方式に対応し、コンテンツフィルタリング機能やアプリケーション制御機能においてユーザグループに応じたポリシー設定が可能であること。
⑦　内部ネットワークに1,000台のクライアントが接続されていることを想定したとき、通常のネットワーク利用に十分なセッション数・スループット性能等を有すること。
⑧　３か月分のログ収集が可能で、保存したログの分析・報告の機能を有すること。
⑨　日本語対応したWeb　ＧＵＩにて各種設定、稼働状態ならびに統計情報の閲覧ができること。
⑩　停電時の対応が可能であること。
⑪　日本語マニュアルが提供されること。

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　平成23年６月20日17時00分（郵送の場合は必着のこと。）
(2)　提供先　〒193―0834 東京都八王子市東浅川町701番２　独立行政法人国立高等専門学校機構本部財務課財務システム係　鈴木　隆　電話042―662―3137

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　平成23年５月19日から平成23年６月20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　平成23年５月26日10時00分
(2)　開催場所　独立行政法人国立高等専門学校機構本部会議室

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 products to be procured : 15, 28
(2)　Nature and quantity of the products to be rent : Unified Authentication infrastructure and Firewalls for all National Colleges of Technorogy 1 Set
(3)　Type of the procurement : Rent
(4)　Basic requirements of the procurement :
1）Authentication infrastructure
①　KOSEN common authentication server
(a)　Server can authenticate users of applications, etc. of KOSEN common system.
・Server supports LDAP v2 and v3 protocols.
・Server supports LDAP over SSL, and allows use of arbitrary certificates.
・Server allows extension of arbitrary LDAP schemas.
(b)　Server can authenticate KOSENs' common network system, etc.
・Server supports RADIUS protocol.
・Server can authenticate users by using PAP／CHAP in RADIUS authentication.
・Server can authenticate terminals based on MAC address in RADIUS authentication.
・Server supports IEEE802.1X authentication.
・Server allows registration and use of vendor-specific attributes.
(c)　Server settings and management can be operated entirely through a Web browser using HTTPS and in Japanese.
(d)　A Japanese manual is available.
(e)　Server has the function to maintain logs including operation history.
(f)　Server offers data protection and system redundancy.
(g)　Server allows use of 10,000 or more user accounts.
(h)　Server allows management of account information in CSV and LDIF formats.
(i)　Server can synchronize account information provided from the respective campuses and the Headquarters Secretariat.
(j)　Server can respond to power outages.
②　Authentication server for each campus (55 campuses)
(a)　Server can authenticate users of applications, etc. of the campus-specific system.
・Server supports LDAP v2 and v3 protocols.
・Server supports LDAP over SSL, and allows use of arbitrary certificates.
・Server allows extension of arbitrary LDAP schemas.
・Server supports POSIX authentication.
(b)　Server can authenticate the network system, etc. of each campus
・Server supports RADIUS protocol.
・Server can authenticate users by using PAP／CHAP in RADIUS authentication.
・Server can authenticate terminals based on MAC address in RADIUS authentication.
・Server supports IEEE802.1X authentication.
・Server allows registration and use of vendor-specific attributes.
(c)　Server can synchronize designated attributes of designated users with another Active Directory or LDAP server.
(d)　Server settings and management can be operated entirely through a Web browser using HTTPS and in Japanese.
(e)　A Japanese manual is available.
(f)　Server has the function to maintain logs including operation history.
(g)　Server offers data protection and system redundancy.
(h)　Server allows use of 2,000 or more user accounts.
(i)　Server allows management of account information in CSV and LDIF formats.
(j)　Server offers the functions of Shibboleth IdP.
(k)　Server offers functions, attributes, etc. for participating in the Shibboleth IdP used by the Academic Authentication Federation of the National Institute of Informatics.