(3) Type of the procurement : Purchase
(4) Basic requirements of the procurement : Incidental facilities in order to carry out the research and educational activities.
(5) Time limit for the submission of the requested material : 17 : 00　22 May, 2017
(6) Contact point for the notice : SAKAI Takayuki, Planning Section, Procurement Division, Finance Department, Kyushu University, 6―10―1 Hakozaki Higashi-ku Fukuoka-shi 812―8581 Japan, TEL 092―642―2188

## 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。

平成29年4月21日
大学共同利用機関法人
高エネルギー加速器研究機構長　山内　正則

◎調達機関番号　416　◎所在地番号　08

○第１号

1　調達内容
(1) 品目分類番号　15、28
(2) 導入計画物品及び数量　ＫＥＫセキュアネットワークシステム　一式
(3) 調達方法　借入
(4) 導入予定時期　平成29年度３月以降
(5) 調達に必要とされる基本的な要求要件　本システムは機構内外のネットワークと、それに付随するシステムで構成される。ネットワークシステム同士は10Gbps以上の速度でファイヤウォールを経由しながらパケットロスなしに接続される。このファイヤウォールはパケットフィルタだけでなく、ウイルスの活動を自動的に検知しトラフィックを除去出来ること。宛先ＩＰアドレス以外に発信アドレス及び両者のポート番号、ＡＳ番号などに基づくポリシールーティングが可能なこと。全てのルータ及びスイッチについてフローを監視し、履歴が蓄積されること。
Ａ．ネットワークインフラストラクチャシステム
１．機構外ネットワークシステム
(i) 本機構とそれ以外を接続する機器で、機構外の40Gbps以上の速度でネットワークを１つ以上に加え10Gbps以上の速度で３つ以上を接続できること。
(ii) 機構内ネットワークシステムと10Gbps以上の速度で冗長接続されること。
(iii) 本機構と共同研究を行っている大学の研究室にルータ及びスイッチを設置し、運用すること。各ルータ及びスイッチは上流ＶＰＮ網側に対して複数の10Gbps、１Gbpsのイーサネットで接続可能なこと。速度は研究室により異なる。
２．機構内ネットワークシステム
(i) 機構内の機器を接続するネットワークで、建物内の部屋内に設置してある情報コンセントを建物毎にスイッチで集約し、計算科学センターに引き込むこと。建物内のＵＴＰケーブルを用いた配線は含まない。
(ii) 無線ＬＡＮのアクセスポイントを設置し、指定する任意のフロアで利用可能なこと。
(iii) 機構外から機構内ネットワークにＶＰＮ等を用いて接続できること。
Ｂ．セキュリティシステム
１．全てのサブネット間およびインターネットとの間に適用可能なファイアウォール及び侵入防止装置を導入すること。
２．認証システムを持つこと。情報コンセントへの接続時に機械的に機器を特定して利用の可否が決定できること。また、機器ではなく利用者を特定した場合でも利用可能なこと。この認証システムへの登録権限が委譲できること。ＶＰＮにあってはハードウェアトークンを用いた認証を求める。
Ｃ．ネットワークサポートシステム24時間運転のための安定した保守体制、障害発生時の迅速なオンサイトサポート体制、ユーザー支援のためのオンサイトサポート体制を提供すること。
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　平成29年５月23日17時00分（郵送の場合は必着のこと。）
(2) 提供先　〒305―0801 つくば市大穂１―１　大学共同利用機関法人高エネルギー加速器研究機構財務部契約課契約第六係　板山　裕之　電話029―864―5148
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29年４月21日から平成29年５月23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29年４月28日15時00分
(2) 開催場所　大学共同利用機関法人高エネルギー加速器研究機構管理棟財務部入札室
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 : KEK Secure Network System 1 Set
(3) Type of the procurement : Rent
(4) Basic requirements of the procurement : KEK secure network system consists of external and internal networks and additional systems. These networks must be connected to faster than 10Gbps via firewalls. Firewalls connecting the networks have to not only filter out packet based on static rules, but also detect virus and so on activities and shutout its traffic automatically. Routers of KEK secure network system must implement the policy routing based on connection parameters such as source and destination IP pre fixes, port numbers or AS number. All routers and switches of following networks and systems must monitor and record the traffic and flow history for future inspection. The flow history has sufficient information to detect which network switch and which port was used for the flow even if the flow had already finished.
A. Network Infrastructure system
1. External network system This system connects our organization (KEK) and other network outside of KEK. The network must be connected to an external network faster than 40Gbps, and three other networks faster via redundant 10Gbps links for each network. The network system is connected to Internal network faster than 10Gbps. KEK provides an extranet also, that connects KEK and domestic universities of research partners. Routers and switches must be installed in these universities, and provide at least two links of 10GbE or 1GbE to upstream network. The requirement of the link speed depends on the site.
2. KEK internal network system The KEK internal network system connects buildings in KEK to Computing Research Center. Each building has switches that consolidate information wall sockets in the building. Cables from the switches on each building to information wall sockets are not included in this system. This internal network system provides the wireless network accessibility in specified floors in KEK site. This network can be usable from outside of KEK via VPN or some other methods.
B. Security system
1. This system contains firewalls and Intrusion Detection System to inspect all connection from and to subnets provided by the Network Infrastructure system.
2. Authentication server KEK internal network must not be used without an authentication that identifies the user and the equipment. Basically the operator of this system commits the registration or modification, but this privilege can be transferred to several KEK staffs. For VPN users, a dedicated authentication system based on hardware tokens is needed.