

仕様書

1. 製品 : Deep Learning 用マシン
2. 数量 : 20 式
3. 納入期限 : 平成 29 年 3 月 15 日
4. 発注方法 : 一般競争入札
5. 納入場所 : 九州工業大学大学院生命体工学研究科 2 階端末室
(北九州市若松区ひびきの 2 番 4 号)
詳細については別途指定
6. 製品構成・使用等
 - ①CPU は intel 社製 Xeon E5-1620 4core/8thread 3.5GHz (TurboBoost 時最大 3.6GHz) 以上の性能を有すること
 - ②CPU クーラーは静穏性と耐久性を重視し動作音が最大 36db 以下、MTBF16 万時間以上の仕様を満たした設計となっていること。
 - ③GPU プロテクターは GPU 専用で耐衝撃性を備えるとともに、移動時のカードの脱落接触不良を防止するため GPU には防振プロテクターが装着されていること。
 - ④GPU : GeForce GTX 1080 8.0GB DVI/HDMI/DisplayPort x3
 - ⑤サーマルスロットリングを防止するため GPU は水冷冷却機構となっていること。
 - ⑥マザーボード : intel X99Express チップセット
 - ⑦メインメモリは DDR4-2133 Quad-Channel で 64GB 以上搭載されていること。最大搭載容量は 128GB までの拡張性を有していること。
 - ⑧ストレージは容量 480GB 以上の SSD とし、MTBF120 万時間以上の仕様を満たしていること。
 - ⑨DVD メディアが読み書きできるドライブを内蔵していること。
 - ⑩ディスプレイ : なし
 - ⑪ネットワーク : onboard Dual GigabitEthernet
 - ⑫筐体は自立型とし W400 x H480 x D520mm 以内のサイズに収まること。
(ただし、上記製品と比較して、各寸法 50 mm 以上小さいことが望ましい)
 - ⑬電源は 100V 入力に対応した 1500W 以上の容量とし、80PLUS PLATINUM もしくは GOLD 認証を取得していること。
 - ⑭キーボード : 日本語 Logitech スタンダードキーボード K120 黒 又は同等品
 - ⑮マウス : Logitech オプティカルマウス M100r 又は同等品
 - ⑯WEB カメラ : HD1080 WEB カメラ
 - ⑰OS は Ubuntu14.04 以上とすること
 - ⑱フレームワーク : Caffe / CUDA / CuDNN / cuda-convnet2 / Chainer / DIGITS / G-DEP MCL(RC) / Python / Pycuda / Torch7 / Theano / TensorFlow
 - ⑲構築済みのニューラルネットワーク及び Python で書かれたサンプルプログラムをそれぞれ添付すること。
 - ⑳出荷時の状態に復旧可能なリカバリーイメージを USB 媒体で提供すること。
 - ㉑正常な状態で使用を前提に購入後 1 年間以上の製品保証を行うこと。
 - ㉒HDMI-DVI 変換アダプター及び DVI ケーブル (20 式)
 - ㉓指定場所への設置と起動テスト