

□□□□ IBM □□ □□□, □□ □□ □□ □□
- □□□□, □□□, □□□ □ HPC□ IBM □□ □□□ S822LC □□ □□□
- HPC□ IBM □□ □□□ S822LC, □□□□ GPU □□ □ NV□□™ □□ □□□□ □□□
□ □□□□, □□□□ □□ □ □□ □□ □□ □□ □□ □□ □□

□□ - **2017/08/31**: □□ IBM(□□ □□□, www.ibm.com/kr) □ □□□□□□(POSTECH), □□□□□, □□□□□ □
□□ □□□ □□□□□ □□□□□ □□□ □□□□□ □□□□ □□ HPC(High Performance Computing, □□□ □□□)□
IBM □□ □□□ S822LC (□□□ □□□(Minsky))□ □□□ □□□□□ □□□.

HPC□ IBM □□ □□□ S822LC□ □□□□□□□□ □□□ □ □□□□, □□ □□□□ □□ □□ □□□ □□ □□□
□□ □□□□□ □□ □□□ □□ □□ □□□□□. □□□ □□□□ □□□ □□□ □□□□□ □□□□(NVIDIA)□ [NV□](#)
[□](#)™□ CPU□ GPU, GPU□□ □□ □□□ □□□ □□□ □□□□□ □□□□□ □□□ □□ □□.

HPC□ IBM □□ □□□ S822LC□ □□□ □□□□□ □□□ NV□□™□ □□□□ □□□ □□ □ □□□, □ □□□
IBM □□ □□□□ □□□□ □□□□ □□□ □□□ □ □□ □□□□, □□ □□□ □□□□ □□□□ □ □□□□ □□□□ □
□□ □ □□□ □□□□.

□□□□□ □□□□ □□□□□ □□□□□ □□□ □□□ □□□ □□□ X86 CPU □□ □□□□□ □□□□□, □□ □
□ □□□□ □□□ □□ □□ □□□ □□ □□□ □□. HPC□ IBM □□ □□□ S822LC□ □□□ □, □□□□ (double-
precision) □□□ □□□□ □□□□□(CFD) □□□ □□ □□□ □□□ □□□□□ □□□ □ □□□□ □□□ □ □□ □□
□□, CPU □□□□ □□□ □□ □ □□ □□ □□□□ □□□ □□□ □ □□ □□.

□□□□ □□□□ □□□□ □□□□□ □□□ □□□ □□□ □□ □□□ □□ □□□ □□□ □□□ □□□ □□□
□ □□ HPC□ IBM □□ □□□ S822LC □□□ □□□□□ □□ □□ □□□□ □□□ □□□ □□□ □□□□. □□□
□ □□□□□ □□□ □□ □□□ □□□□ □□□□ □□□ □□□ □□□ □□□ □□□ □□□ □□□ □□□ □□□ HPC□ IBM □
□ □□□ S822LC□ □□□□, IT □□ □□□ □□□ □□ □□□ □□□□ □□.

HPC□ IBM □□ □□□ S822LC□ □□□□□ □□ □□□(PASCAL) GPU □□□□ □□□□ □□□ □□□ P100
GPU□ □□□□. □□ □□ □□□□ □□□□ □□ 21 □□□□□(teraflop, 1□□ 1□□ □□) □□□ □□□□(half-
precision) □□□ □□□□. □ □□□ □□(caffe), □□□□(TensorFlow), □□(Torch) □ □□□□ □□ □□□ □□□□
□ □□□□ □□□ IBM □□□ □□□□□ □ □□□ PowerAI□ □□□□.

□□ IBM □□□□ □□ □□□□ □□ □□□ □□□ “4□ □□ □□ □□□ □□□□□, □□□ □□□□ □□, □□ □□□ □□
□□□ □□□ □□□□ □□□□ □□□ □□□□. □□□ □□□ □□□□ □□ ‘□□□’□ □□□, HPC□ IBM □□ □□□□

“IBM 4”

###
