

HA8000シリーズ ハードウェア アーキテクチャーガイド (2003年6月～出荷モデル)

本アーキテクチャーガイドの注意事項について

- ・本書の内容の一部、または全部を無断で転載したり、複製することは固くお断りします。
- ・本書の内容については、改良のため予告なしに変更することがあります。
- ・本書の内容については万全を期しておりますが、万一ご不審な点や誤りなど、お気づきのことがありましたら、ご連絡頂けますようお願いいたします。
- ・本書の内容については ハードウェアの基本ブロック図の記載のみです。

登録商標・著作権

Microsoft®, Windows®, Windows NT®は、米国 Microsoft Corp.の米国およびその他の国における登録商標です。

Pentium III, Xeon, Celeron は、Intel Corporation.の商標または登録商標です。

登録商標です。

その他、本マニュアルに記載されている製品名および会社名は、各社の商標または登録商標です。

本書では以降、

Microsoft^(R) Windows NT^(R) Server Network Operating System Version 4.0 を Windows NT4.0 に
Microsoft® Windows® 2000 Server Network Operating System を Windows2000 Server に
Microsoft® Windows® 2000 Advanced Server Network Operating System を Windows2000 Advanced
Server に省略させていただきます。

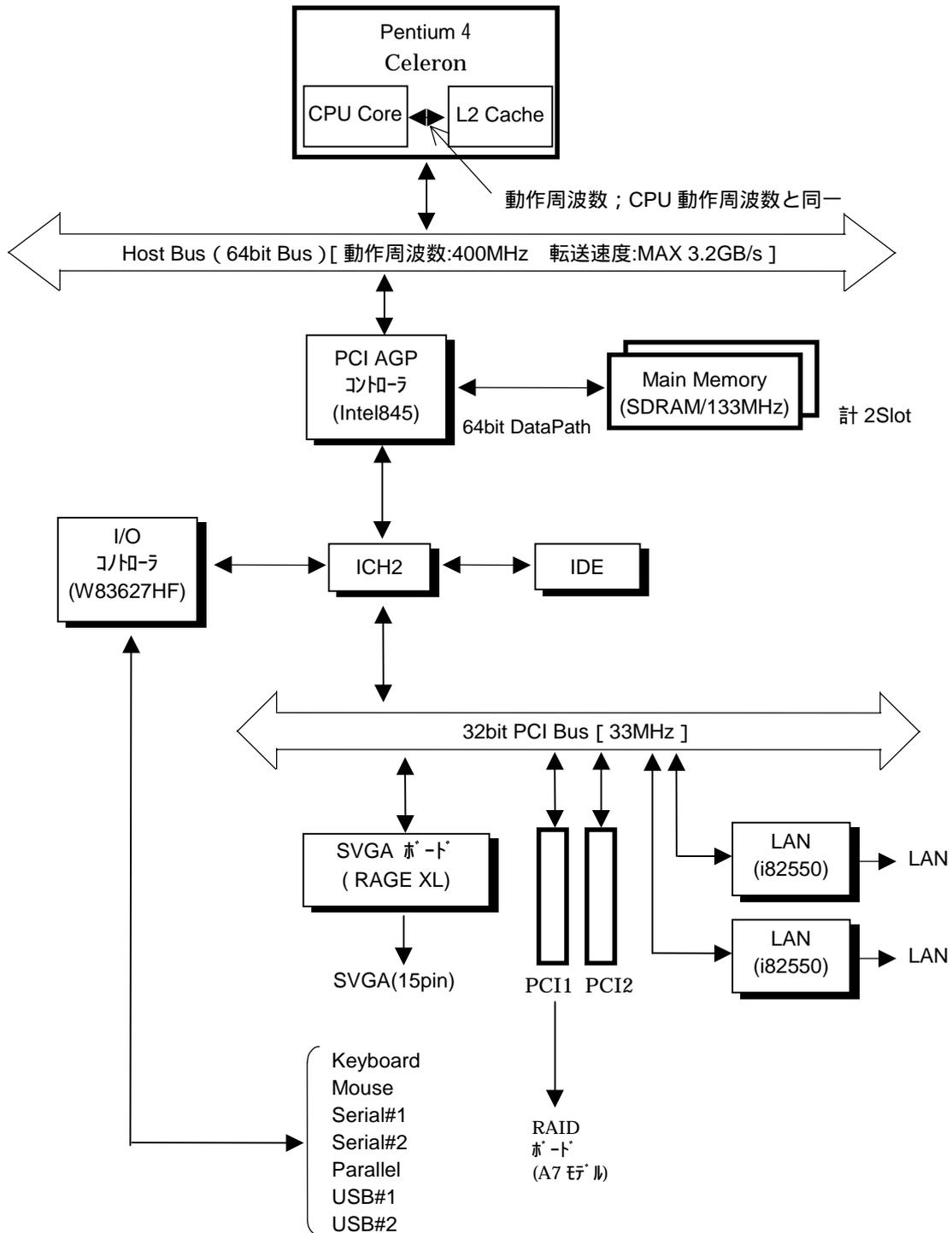
(株)日立製作所ユビキタスプラットフォームグループ
サーバ開発本部

2003年4月作成(第1版)

HA8000/30W

HA8000/30W A8,B8,C8 は Intel 社製 Intel845 チップセットの採用により、Pentium 4 プロセッサ(2.60GHz/2.40GHz)および celeron プロセッサ(2.0GHz)採用による高処理性能を実現しており、以下の特徴があります。

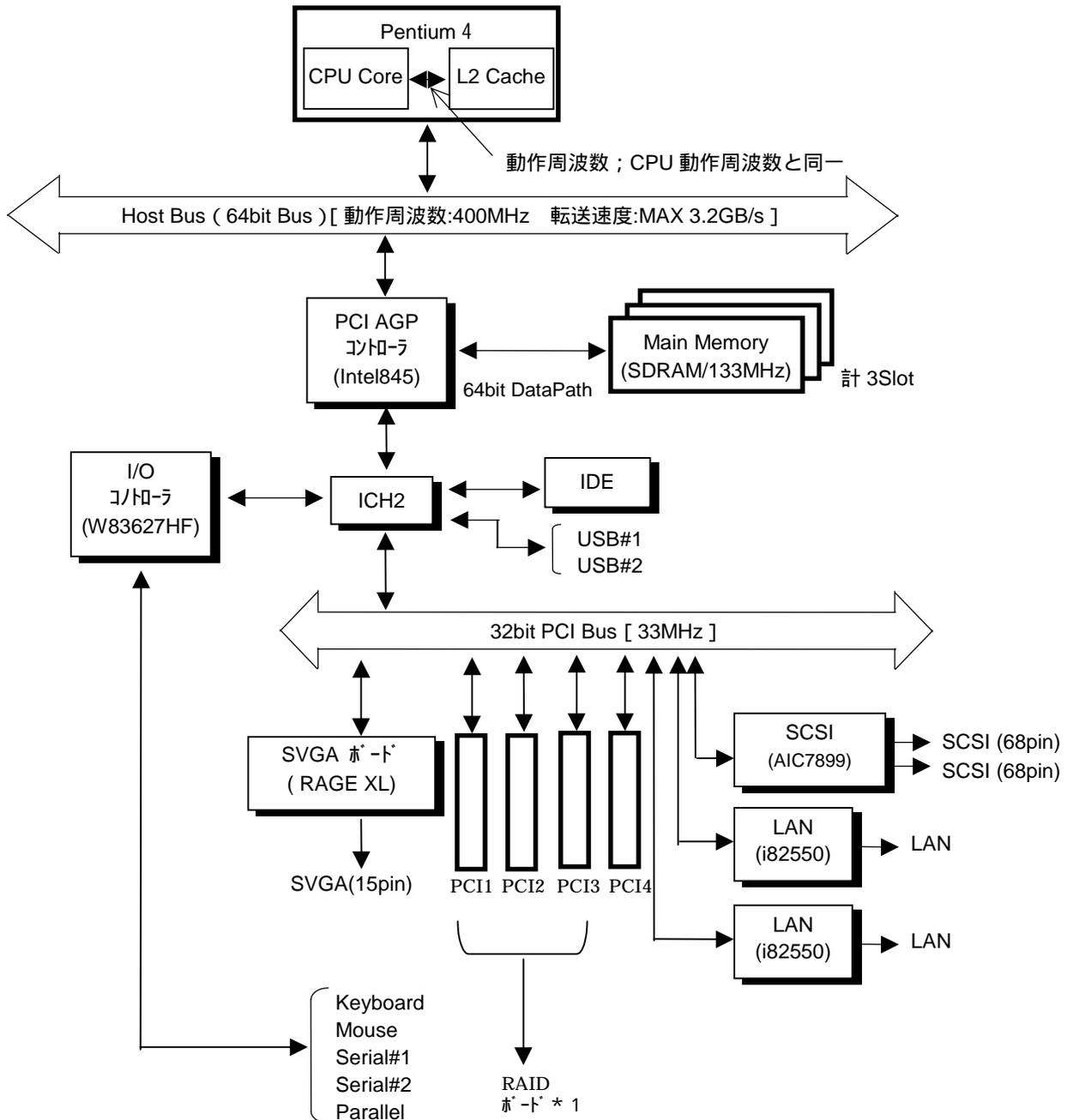
- ・ Intel 社製 Intel845 チップセット採用による 1way システムの実現
- ・ メインメモリーを最大 2GB 搭載可能



HA8000/70W

HA8000/70W K8, L8, M8 は Intel 社製 Intel845 チップセットの採用により、Pentium 4 プロセッサ(2.60GHz/2.40GHz)採用による高処理性能を実現しており、以下の特徴があります。

- ・ Intel 社製 Intel845 チップセット採用による 1way システムの実現
- ・ メインメモリーを最大 3 GB 搭載可能

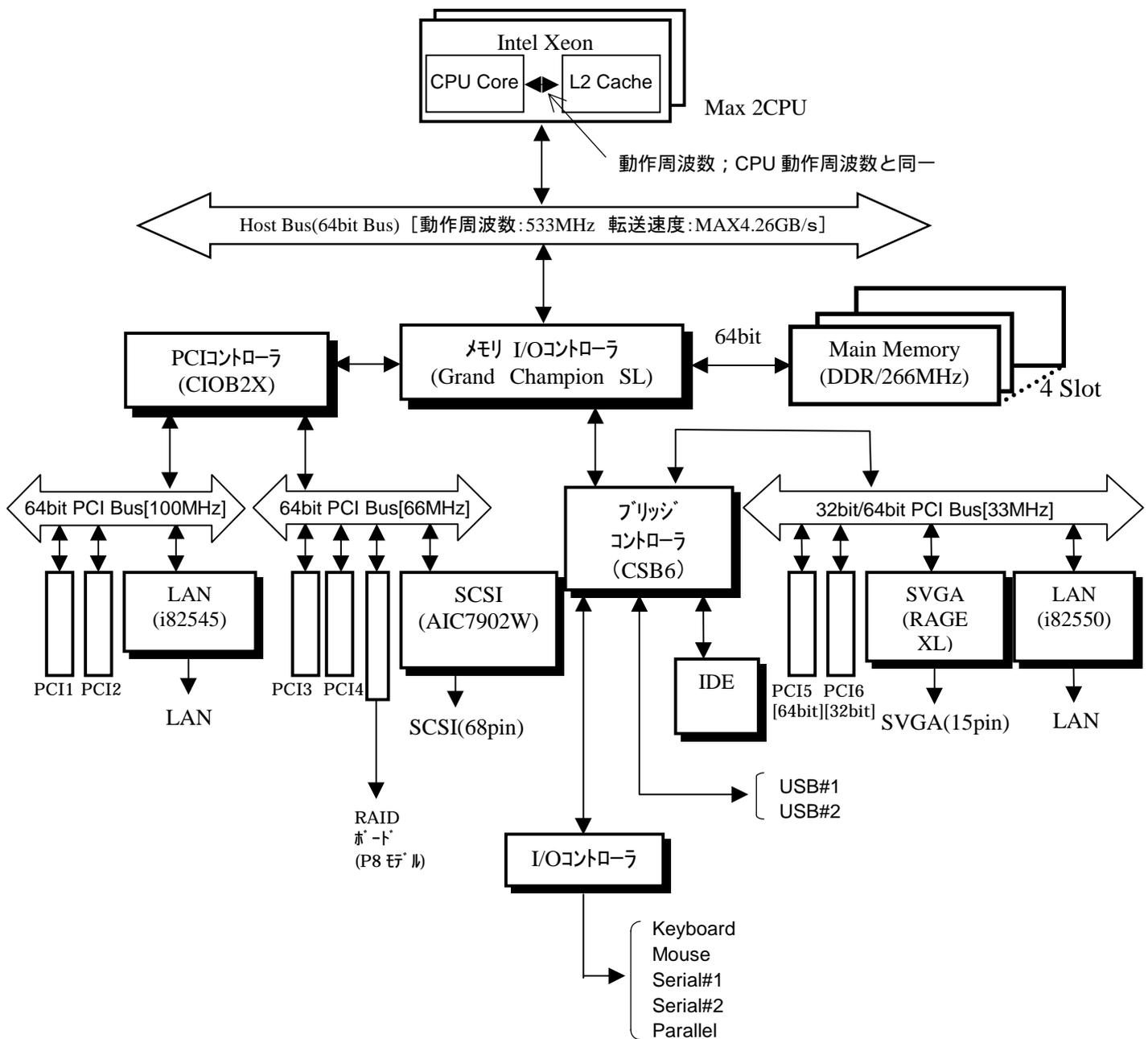


* 1 : 70K8(SCSI RAID)モデルの場合、RAID ポートはオプションポート追加により PCI1 または PCI2 のどちらかに搭載。
70L8(IDE RAID)モデルの場合は RAID ポートは PCI3 に搭載。

HA8000/70W

HA8000/70W P8,R8 は ServerWorks 社製 Grand Champion SL チップセットの採用により、Intel Xeon プロセッサ (3.06GHz/2.40BGHz/2BGHz)2 個のマルチプロセッシングを実現しており、以下の特徴があります。

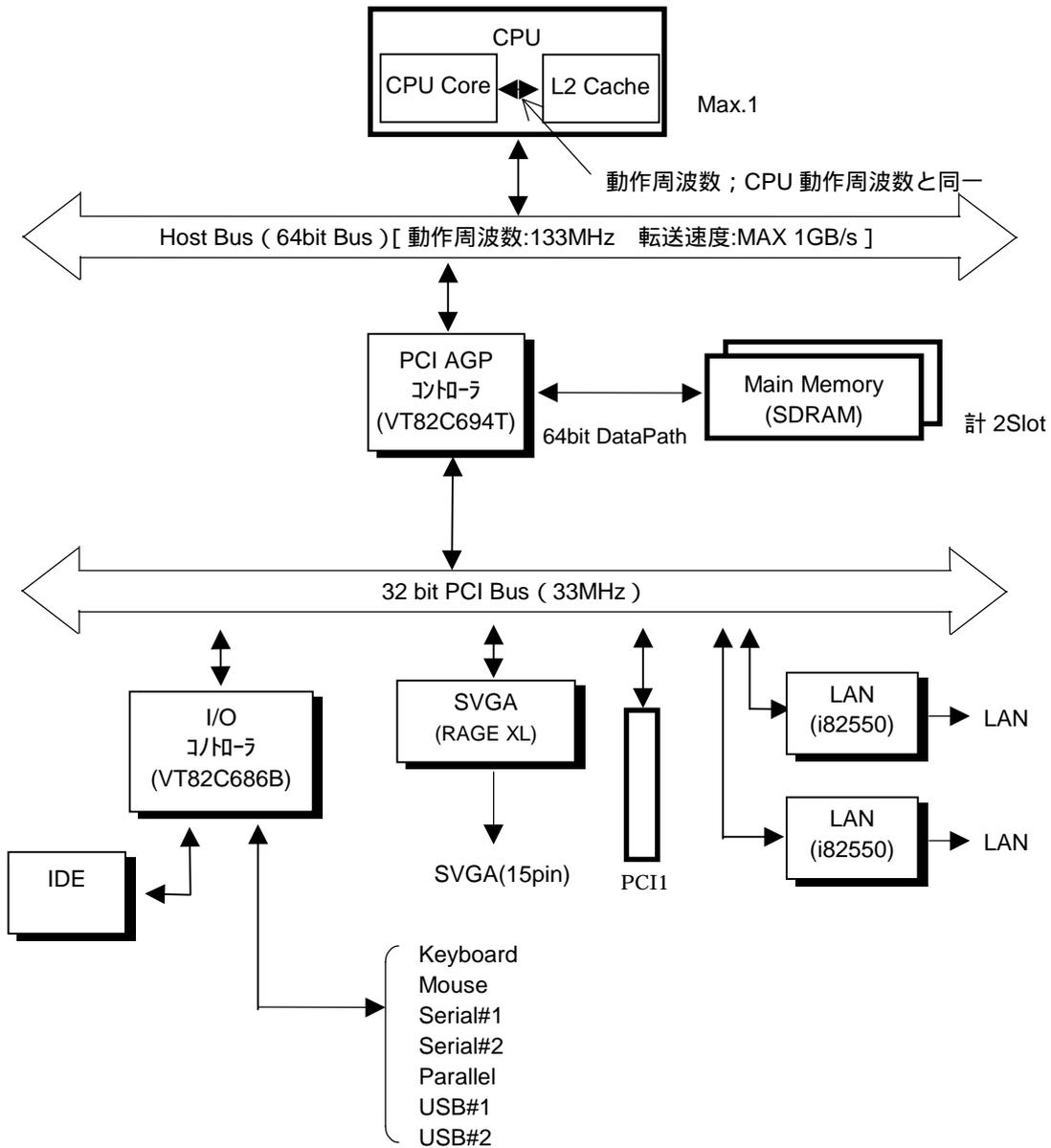
- ServerWorks 社製 Grand Champion SL 採用による 2way システムの実現
- ホストバス動作周波数が 533MHz に高速化され、
ホストバスクロックと同期して高速なデータ転送を実現する 266MHz の DDR DIMM 採用により、最大 4.26GB/秒の高速なデータ転送速度 (CPU - メモリ間) を実現
- メインメモリーを最大 4GB 搭載可能
- Intel HyperThreading アーキテクチャによりひとつの CPU を論理的に 2 つの CPU のように動作させることが可能。



HA8000/110W

HA8000/110W D8 は VIA Technologies 社製 Apollo Pro 133A チップセットの採用により、Pentium III-S(1.40GHz) 1 個を搭載しており、以下の特徴があります。

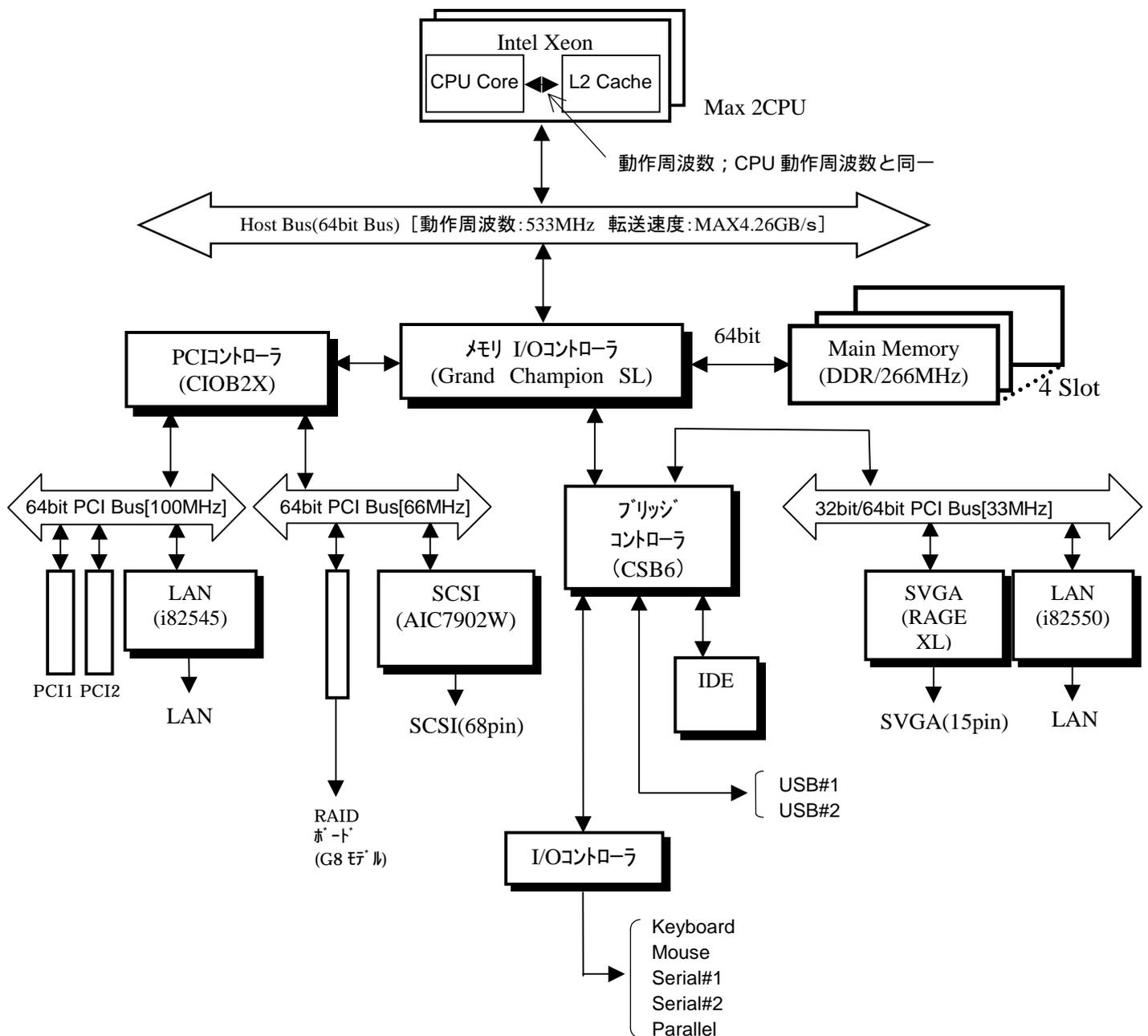
- ・VIA Technologies 社製 Apollo Pro 133A チップセット採用による 1way システムの実現
- ・メインメモリーを最大 1GB 搭載可能



HA8000/110W

HA8000/110W G8,H8 は ServerWorks 社製 Grand Champion SL チップセットの採用により、Intel Xeon プロセッサ(3.06GHz/2.40BGHz/2BGHz) 2個のマルチプロセッシングを実現しており、以下の特徴があります。

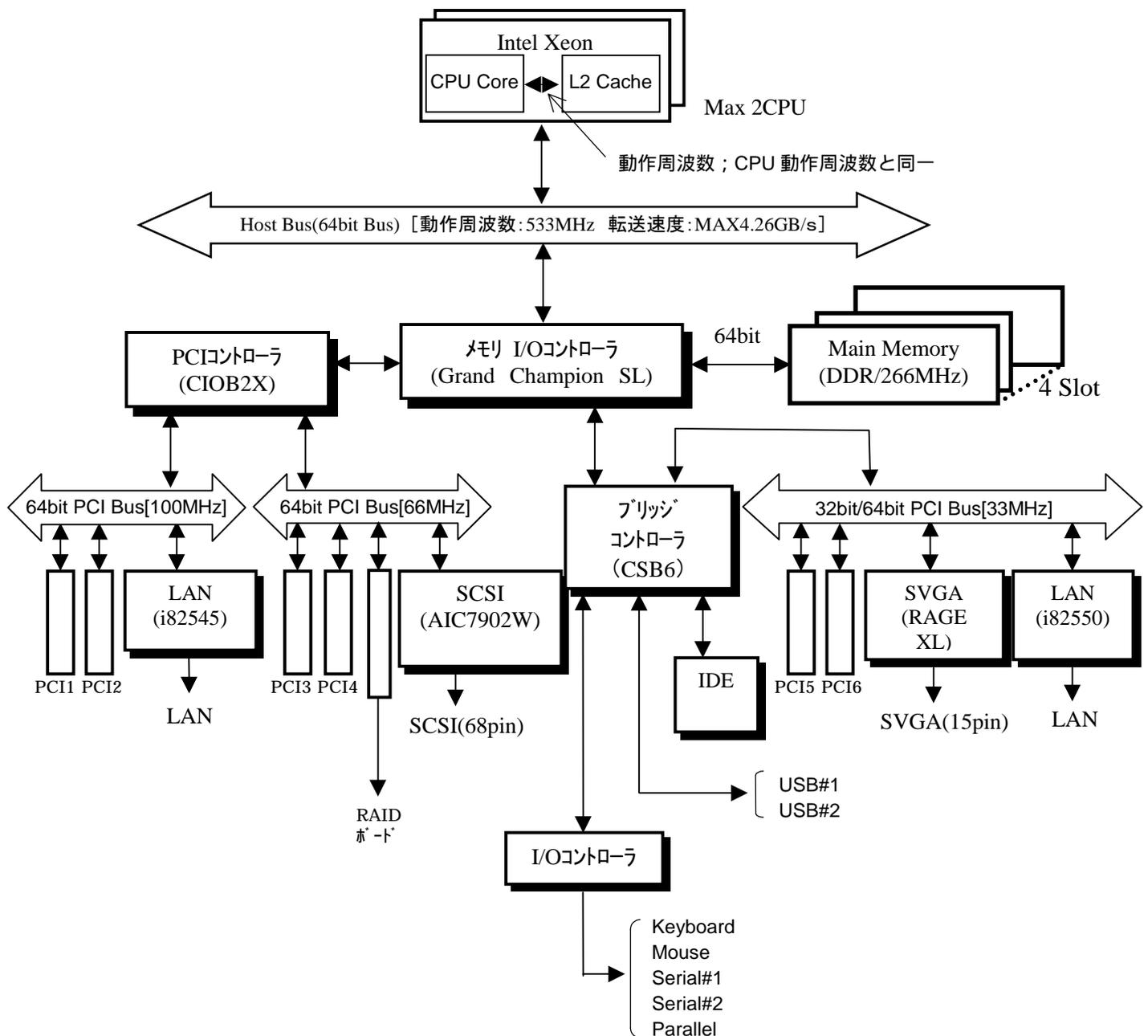
- ServerWorks 社製 Grand Champion SL 採用による 2way システムの実現
- ホストバス動作周波数が 533MHz に高速化され、ホストバスクロックと同期して高速なデータ転送を実現する 266MHz の DDR DIMM 採用により、最大 4.26GB/秒の高速なデータ転送速度 (CPU - メモリ間) を実現
- メインメモリーを最大 4GB 搭載可能
- Intel HyperThreading アーキテクチャによりひとつの CPU を論理的に 2 つの CPU のように動作させることが可能。



HA8000/130W

HA8000/130W A8,B8 は ServerWorks 社製 Grand Champion SL チップセットの採用により、Intel Xeon プロセッサ(3.06BGHz/2.40BGHz/2BGHz) 2 個のマルチプロセッシングを実現しており、以下の特徴があります。

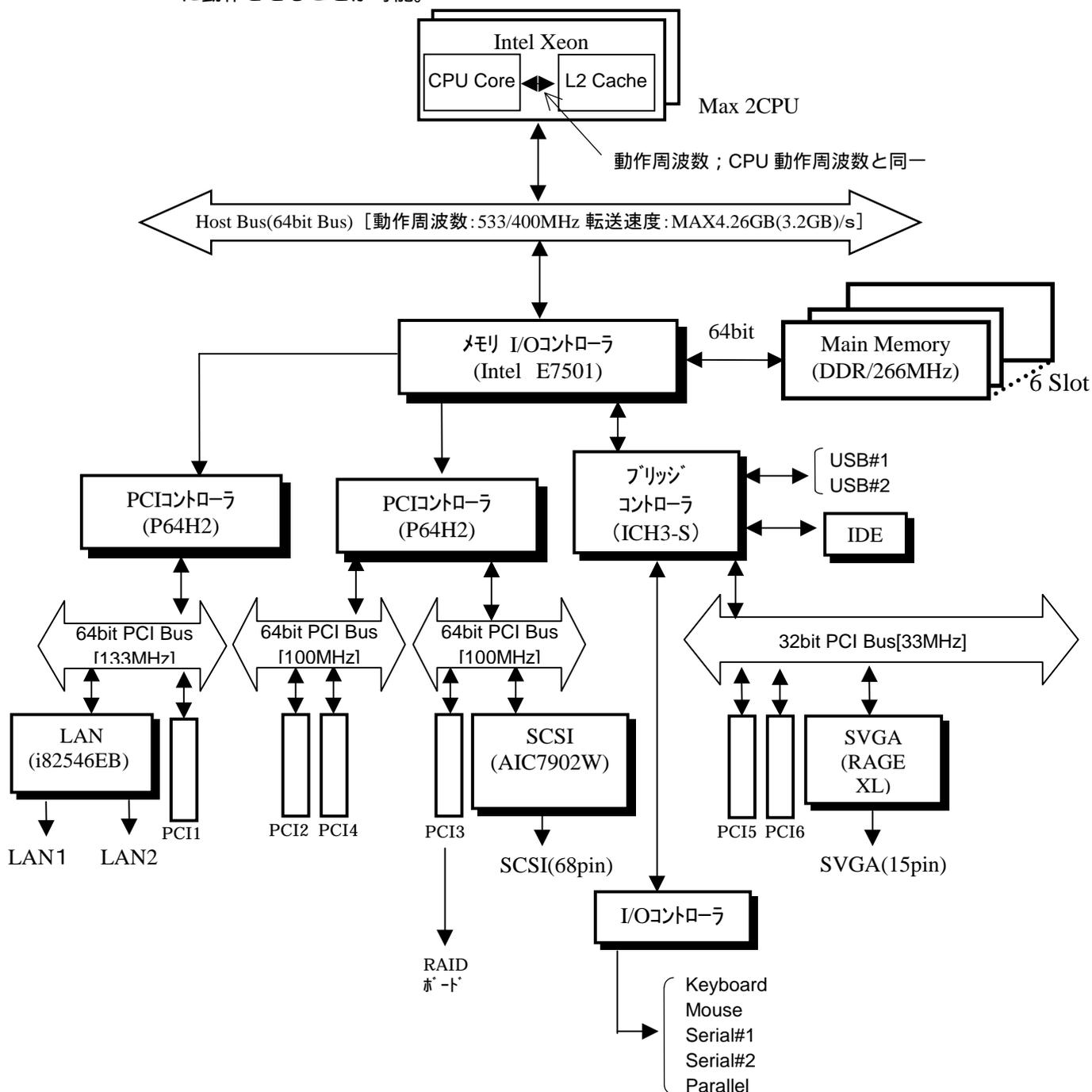
- ServerWorks 社製 Grand Champion SL 採用による 2way システムの実現
- ホストバス動作周波数が 533MHz に高速化され、ホストバスクロックと同期して高速なデータ転送を実現する 266MHz の DDR DIMM 採用により、最大 4.26GB/秒の高速なデータ転送速度 (CPU - メモリ間) を実現
- メインメモリーを最大 4GB 搭載可能
- Intel HyperThreading アーキテクチャによりひとつの CPU を論理的に二つの CPU のように動作させることが可能。



HA8000/270

HA8000/270G8,H8 は Intel 社製 E7501(Plumas533) チップセットの採用により、Intel Xeon プロセッサ (3.06GHz/2.40BGHz/2BGHz)2 個のマルチプロセッシングを実現しており、以下の特徴があります。

- ・ホストバス動作周波数が 533MHz に高速化され、ホストバスクロックと同期して高速なデータ転送を実現する 266MHz の DDR DIMM 採用により、最大 4.26GB/秒の高速なデータ転送速度 (CPU - メモリ間) を実現
- ・メインメモリーを最大 6GB 搭載可能。
- ・1 つの DIMM に障害が発生した場合でも他のメモリーにて正常動作可能な Chipkill 機能をサポート。(512MB、1GB メモリーボードのみサポートの機能)
- ・Intel HyperThreading アーキテクチャによりひとつの CPU を論理的に二つの CPU のように動作させることが可能。



HA8000/270

HA8000/270A8,B8 は ServerWorks 社製 Grand Champion HE チップセットの採用により、Intel Xeon プロセッサ MP(2.80GHz/2.50GHz/2GHz) 4 個のマルチプロセッシングを実施しており、以下の特徴があります。

- ServerWorks 社製 Grand Champion HE チップセット採用による 4way システムの実現
- ホストバス動作周波数が 400MHz に高速化され、ホストバスクロックと同期して高速なデータ転送を実現する 200MHz の DDR DIMM 採用により、最大 3.2GB/秒の高速なデータ転送速度 (CPU - メモリ間) を実現。
- メインメモリーを最大 12GB 搭載可能。
- 1 つの DIMM に障害が発生した場合でも他のメモリーにて正常動作可能な Chipkill 機能をサポート。(512MB、1GB メモリーボードのみサポートの機能)
- Intel HyperThreading アーキテクチャによりひとつの CPU を論理的に二つの CPU のように動作させることが可能。

