

HA8000シリーズ ハードウェア アーキテクチャーガイド (2005年7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®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®, 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® Windows Server™2003, Standard Edition を Windows Server2003, Standard Edition に
Microsoft® Windows Server™2003, Enterprise Edition を Windows Server2003, Enterprise Edition 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。

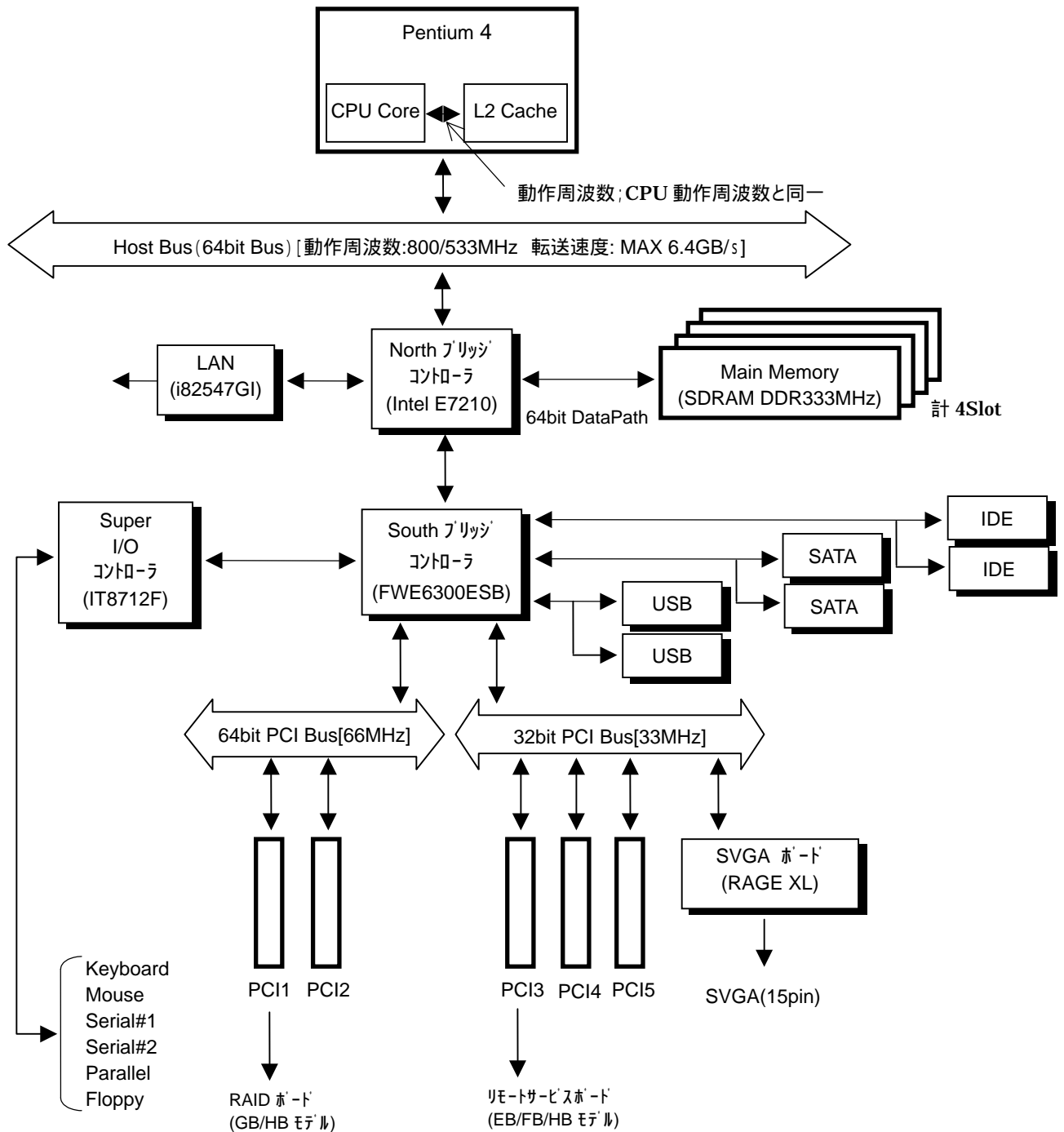
(株)日立製作所エンタープライズサーバ事業部
第3サーバ本部

2005年6月作成(第1版)

HA8000/20W アーキテクチャー

HA8000/20W AC,BC,GC,EC,FC,HC には以下の特徴があります。

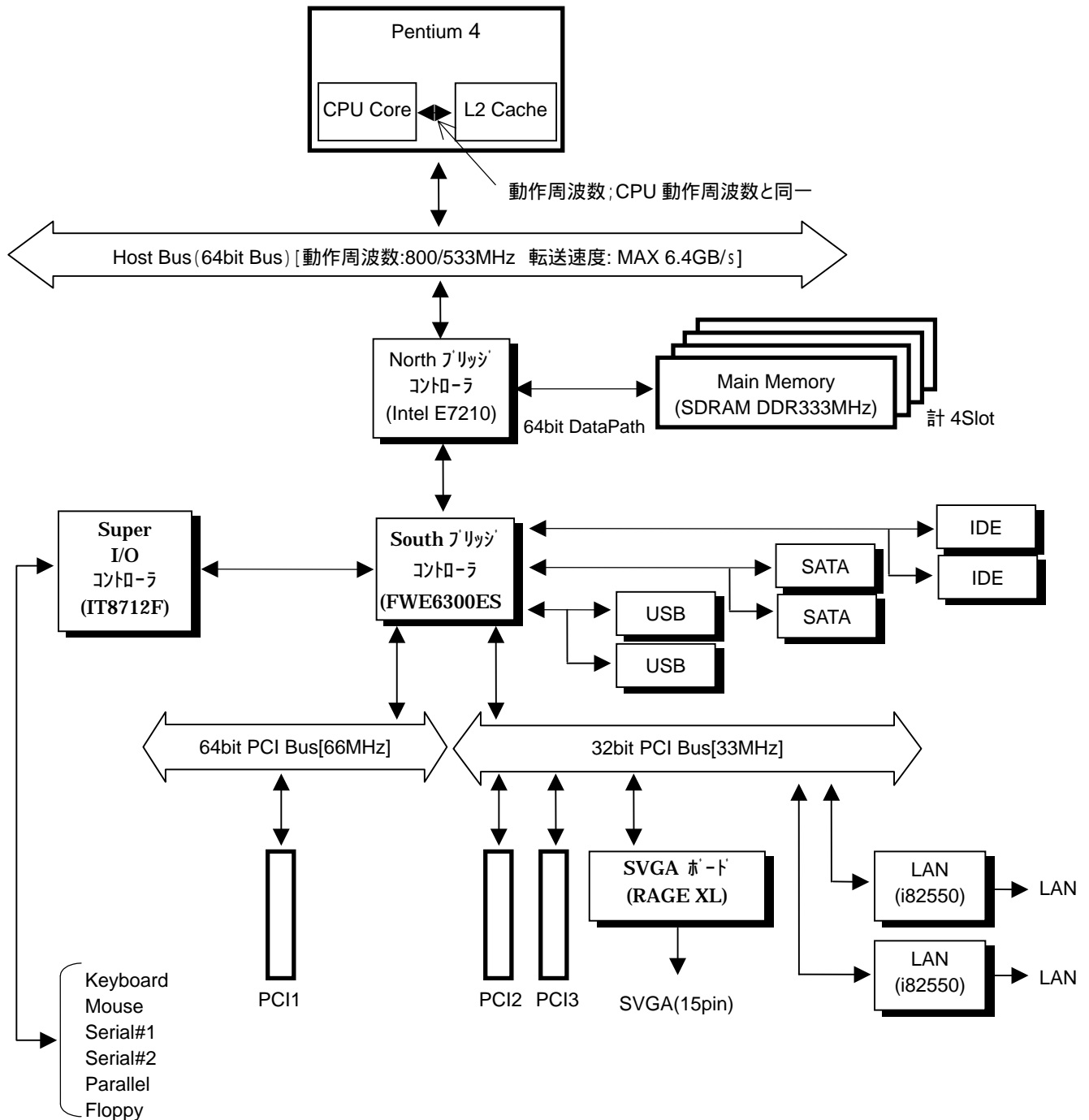
- Intel 社製 E7210 チップセット採用による 1way システムの実現
- Pentium 4 プロセッサ(3.40EGHz/3EGHz/2.80AGHz)の採用
- FSB800MHz(Pentium 4 プロセッサ 2.80AGHz は 533MHz)、SDRAM ECC DDR400 (Pentium 4 プロセッサ 2.80AGHz は DDR333 にて動作)Unbuffered DIMM 採用による高速 I/O の実現
- メインメモリーを最大 4GB 搭載可能
- リモートサービスサーバモデルの設定
- Intel HyperThreading アーキテクチャにより 1 つの C P U を論理的に 2 つの C P U のように動作させることが可能。(Pentium 4 プロセッサ(3.40EGHz/3EGHz)のみ)



HA8000/30W アーキテクチャー

HA8000/30W AC,BC には以下の特徴があります。

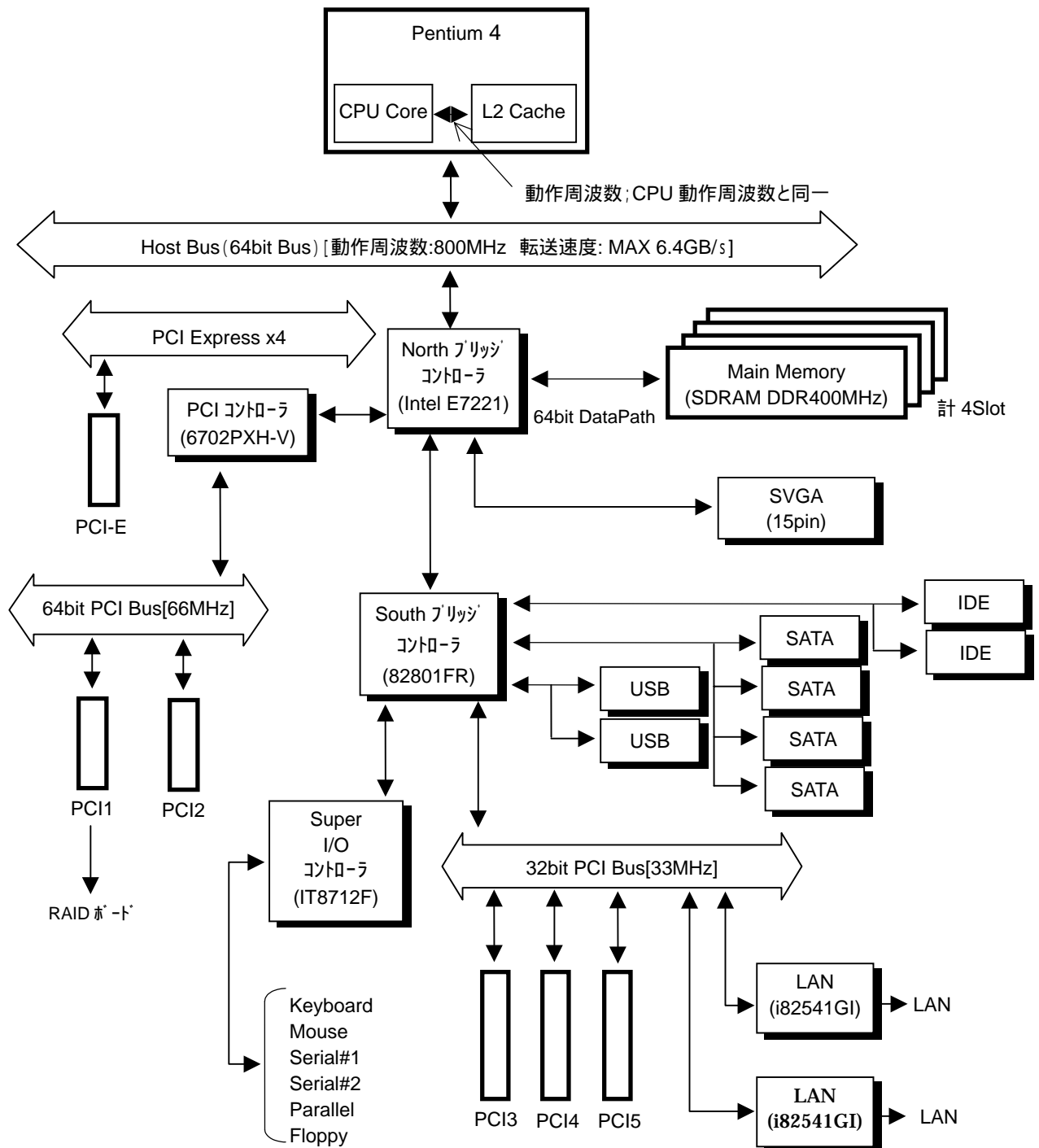
- Intel 社製 E7210 チップセット採用による 1way システムの実現
- Pentium 4 プロセッサ(3.40EGHz/3EGHz/2.80AGHz)の採用
- FSB800MHz(2.80AGHz は 533MHz)、SDRAM ECC DDR400 (2.80AGHz は DDR333 にて動作)Unbuffered DIMM 採用による高速 I/O の実現
- メインメモリーを最大 4GB 搭載可能
- Intel HyperThreading アーキテクチャにより 1つのCPUを論理的に2つのCPUのように動作させることが可能。(3.40EGHz/3EGHz のみ)



HA8000/70W アーキテクチャー

HA8000/70W KC,UC には以下の特徴があります。

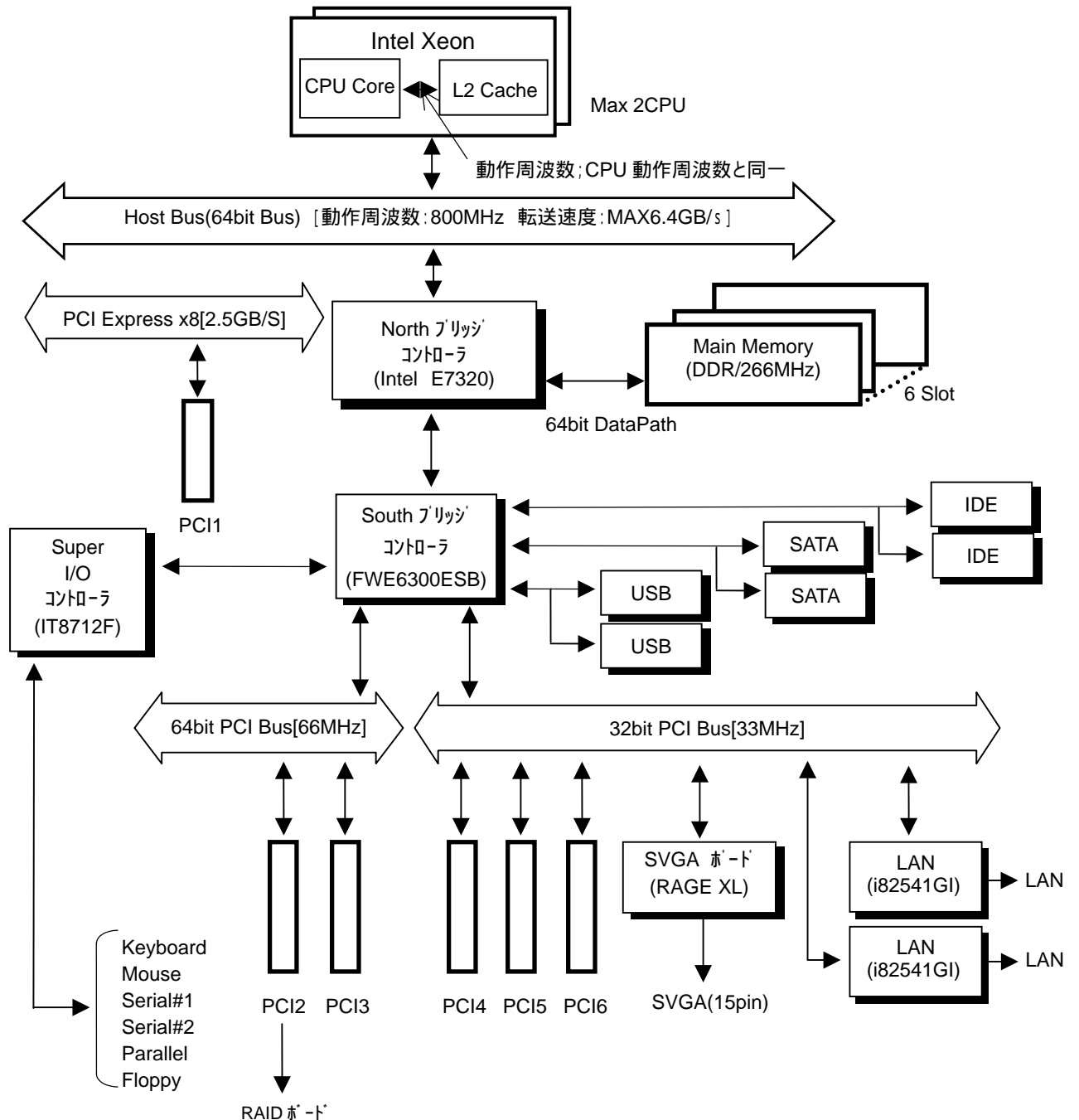
- Intel 社製 E7221 チップセット採用による 1way システムの実現
- Pentium 4 プロセッサ 670(3.80GHz)/650(3.40GHz)/531(3GHz)の採用
- FSB800MHz、SDRAM ECC DDR400 Unbuffered DIMM 採用による高速 I/O の実現
- メインメモリーを最大 4GB 搭載可能
- Intel HyperThreading アーキテクチャにより 1つのCPUを論理的に2つのCPUのように動作させることが可能。
- EM64T (Intel Extended Memory 64 Technology) 機能に対応。
- PCI Express (4 レーン) の採用



HA8000/70W アーキテクチャー

HA8000/70W TC には以下の特徴があります。

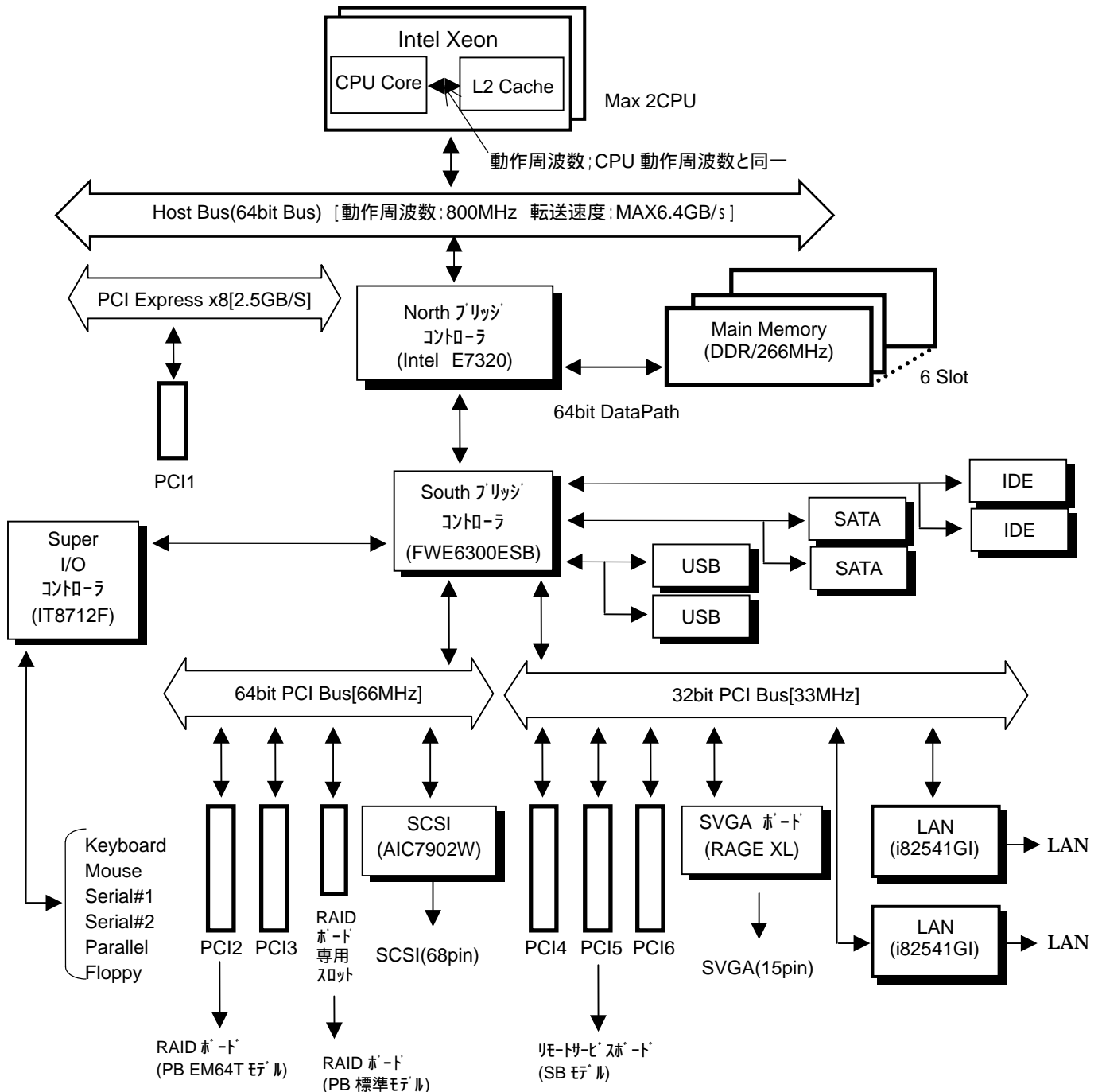
- Intel 社製 E7320 チップセット採用による 2way システムの実現
- Intel Xeon プロセッサ (3.60EGHz/3.60GHz/3.40GHz/3DGHz)の採用
- FSB800MHz、ECC DDR226 Registerd DIMM 採用により、高速 IO を実現
- メインメモリーは Chipkill ECC,オンラインスペアメモリをサポートし最大 6GB 搭載可能 (メモリを 256MB ボードで構成した場合は Chipkill ECC 機能は未サポート。)
- Intel HyperThreading アーキテクチャにより 1つのCPUを論理的に2つのCPUのように動作させることが可能。
- EM64T (Intel Extended Memory 64 Technorogy) 機能に対応。
- PCI Express (8 レーン) の採用



HA8000/70W アーキテクチャー

HA8000/70W PC,SC には以下の特徴があります。

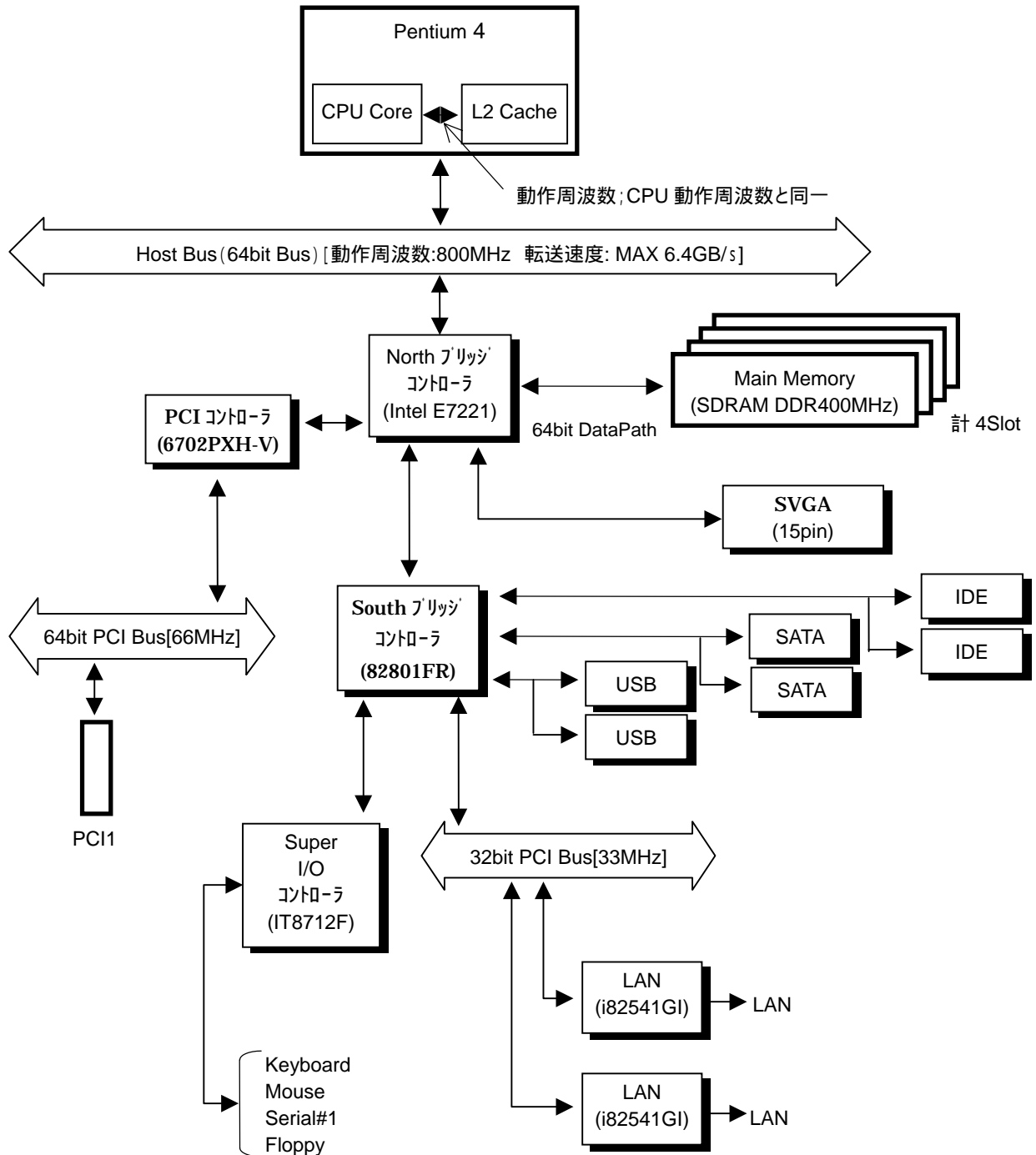
- Intel 社製 E7320 チップセット採用による 2way システムの実現
- Intel Xeon プロセッサ (3.60EGHz/3.60GHz/3.40GHz/3DGHz)の採用
- FSB800MHz、ECC DDR226 Registerd DIMM 採用により、高速 IO を実現
- メインメモリーに Chipkill ECC,オンラインスペアメモリをサポートし最大 12GB 搭載可能 (メモリを 256MB ポートで構成した場合は Chipkill ECC 機能は未サポート。)
- Intel HyperThreading アーキテクチャにより 1つのCPUを論理的に2つのCPUのように動作させることが可能。
- リモートサービスサーバモデルの設定
- EM64T (Intel Extended Memory 64 Technorogy) 機能に対応。
- PCI Express (8 レーン) の採用



HA8000/110W アーキテクチャー

HA8000/110W DC,EC には以下の特徴があります。

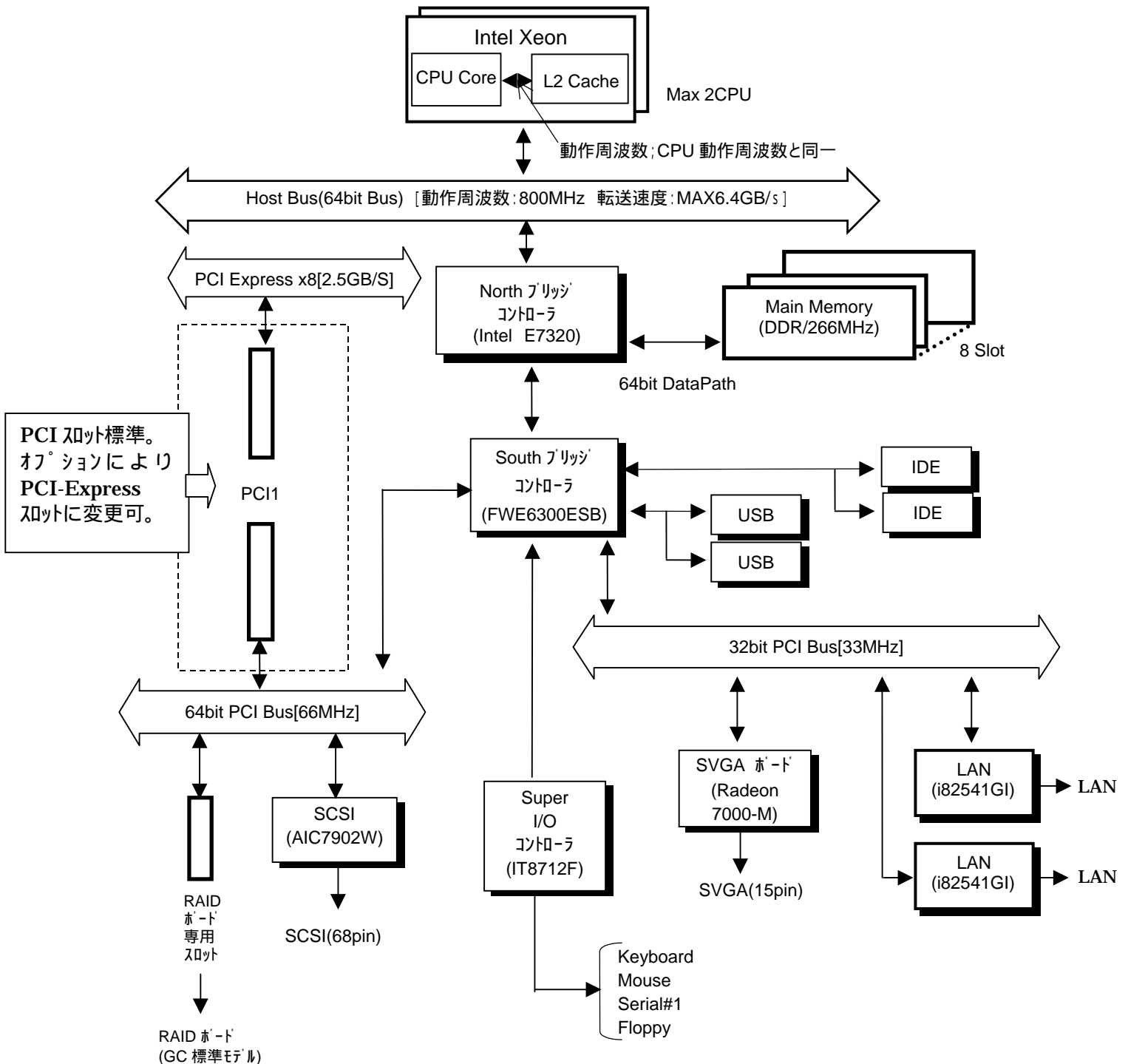
- Intel 社製 E7221 チップセット採用による 1way システムの実現
- Pentium 4 プロセッサ 670(3.80GHz)/650(3.40GHz)/531(3GHz)の採用
- FSB800MHz、SDRAM ECC DDR400 Unbuffered DIMM 採用による高速 I/O の実現
- メインメモリーを最大 4GB 搭載可能
- Intel HyperThreading アーキテクチャにより 1つのCPUを論理的に2つのCPUのように動作させることが可能。
- EM64T (Intel Extended Memory 64 Technorogy) 機能に対応。



HA8000/110W アーキテクチャー

HA8000/110W GC,HC には以下の特徴があります。

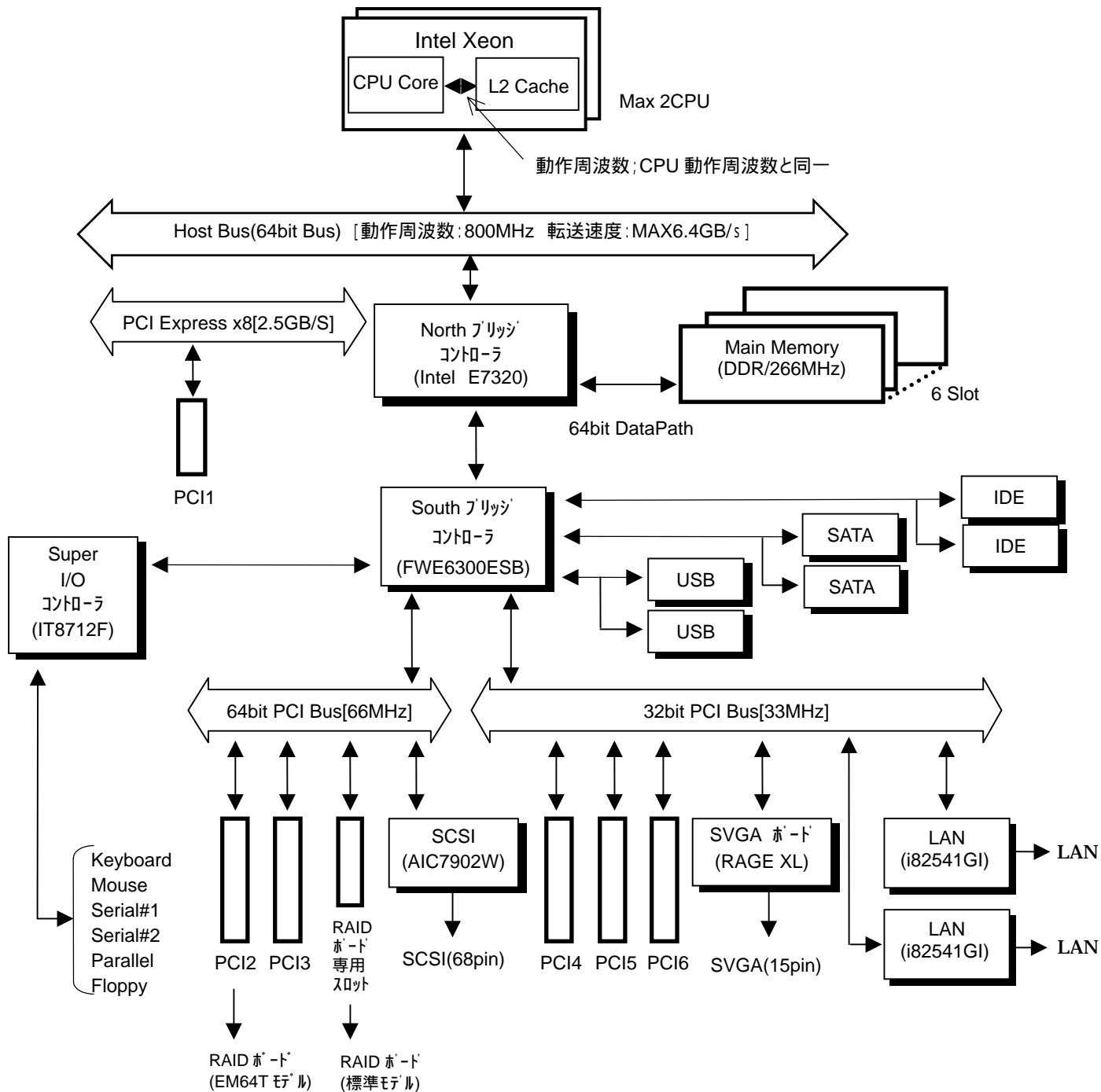
- Intel Xeon プロセッサ (3.60EGHz/3.60GHz/3.40GHz/3DGHz)の採用
- FSB800MHz、ECC DDR226 Registerd DIMM 採用により、高速 IO を実現
- メインメモリーに Chipkill ECC,オンラインスペアメモリをサポートし最大 16GB 搭載可能 (メモリを 256MB ボードで構成した場合は Chipkill ECC 機能は未サポート。)
- Intel HyperThreading アーキテクチャにより 1 つの CPU を論理的に 2 つの CPU のように動作させることが可能。
- EM64T (Intel Extended Memory 64 Technorogy) 機能に対応。
- PCI Express (8 レーン) の採用 (オプション)



HA8000/130W アーキテクチャー

HA8000/130W AC,BC には以下の特徴があります。

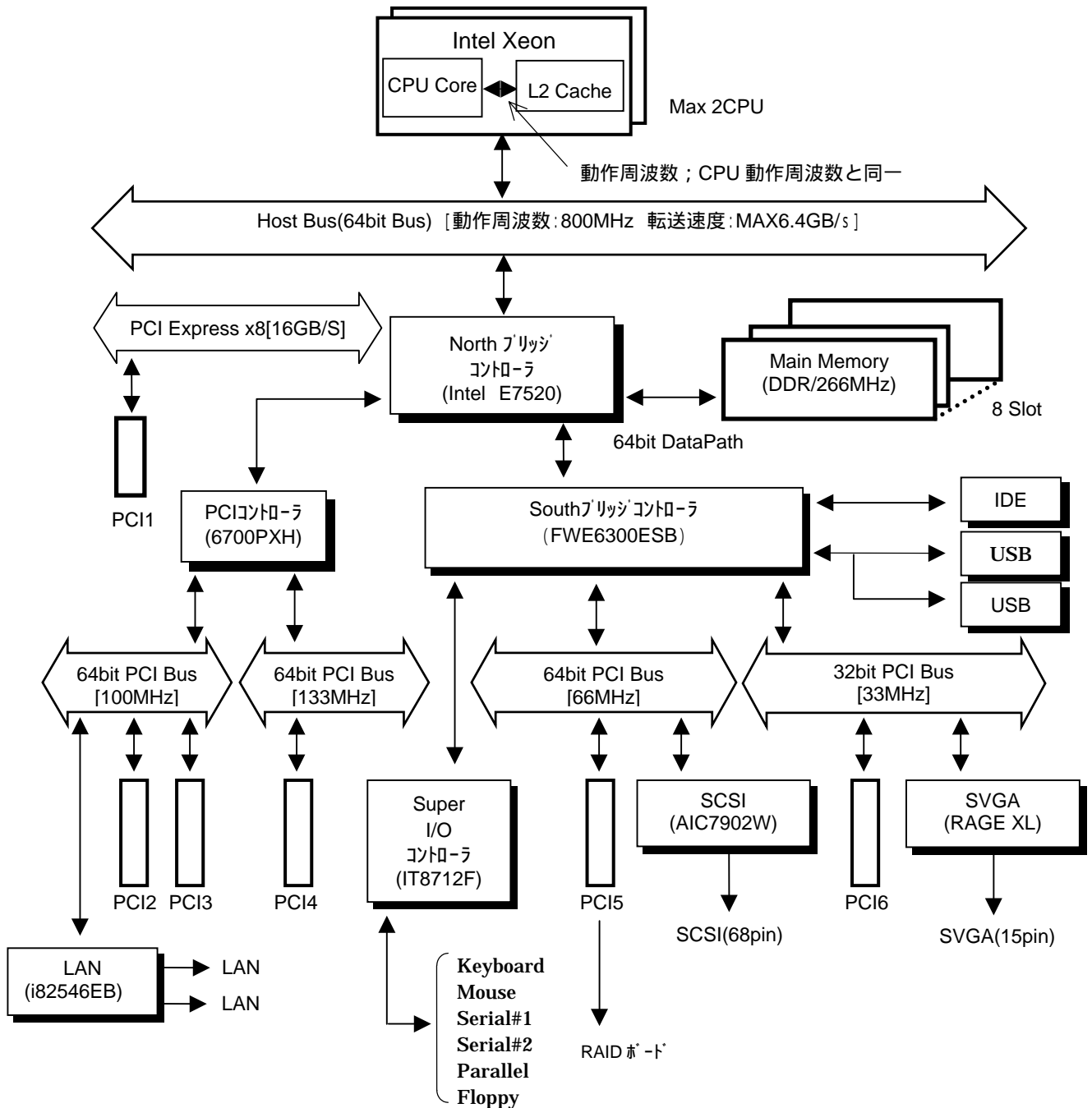
- Intel 社製 E7320 チップセット採用による 2way システムの実現。
- Intel Xeon プロセッサ (3.60GHz/3.60GHz/3.20GHz/3.0GHz)の採用。
- FSB 800MHz、ECC DDR226 Registered DIMM 採用により、高速 IO を実現。
- メインメモリーに Chipkill ECC,オンラインスペアメモリをサポートし最大 12GB 搭載可能 (メモリを 256MB ボードで構成した場合は Chipkill ECC 機能は未サポート。)
- Intel HyperThreading アーキテクチャにより 1 つの CPU を論理的に 2 つの CPU のように動作させることが可能。
- EM64T (Intel Extended Memory 64 Technology) 機能に対応。
- PCI Express (8 レーン) の採用



HA8000/270 アーキテクチャー

HA8000/270 GC,HC には以下の特徴があります。

- Intel 社製 E7520 チップセット採用による 2way システムの実現。
- Intel Xeon プロセッサ(3.60EGHz/3.60GHz/3.40GHz/3DGHz)の採用。
- FSB 800MHz、ECC DDR226 Registered DIMM 採用により、高速 IO を実現。
- EM64T (Intel Extended Memory 64 Technorogy) 機能に対応。
- メインメモリーに Chipkill ECC,オンラインスペアメモリ,メモリーミラーリング機能をサポートし最大 16GB 搭載可能
(メモリを 256MB ボードで構成した場合は Chipkill ECC 機能は未サポート。)
- Intel HyperThreading アーキテクチャにより 1 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。



HA8000/270 アーキテクチャー

HA8000/270AC,BC には以下の特徴があります。

- Intel 社製 E8500 チップセット採用による 4way システムの実現
- Intel Xeon プロセッサ MP (3.66GHz/3.33GHz/3.16GHz/3GHz/2.83GHz)の採用。
- EM64T (Intel Extended Memory 64 Technorogy) 機能に対応。
- FSB 667MHz, ECC DDR2-400 Registerd DIMM 採用により, 高速 IO を実現。
- メインメモリーにメモリーRAID,メモリーホットプラグ,メモリーミラーリング,Chipkill メモリー, オンラインペアメモリ機能をサポートし最大 32GB 搭載可能。
- Intel HyperThreading アーキテクチャにより 1 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。

