

対応コア数増加とコンピュータ載せ替えによる速度向上について

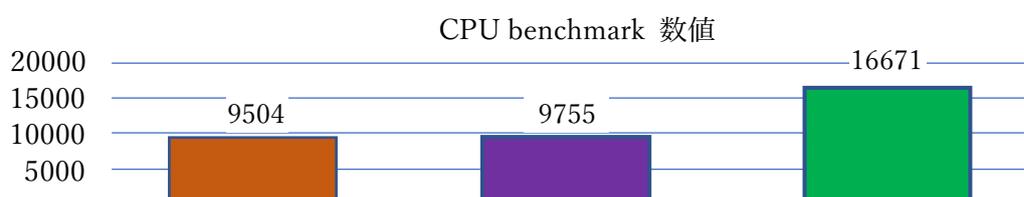
ver.2.7 より

日本国内のお客様のみ、1CPUライセンスあたりの使用可能なコア数を 4 から 6 に増やして提供

させて頂く事となりました。MASCOT のバージョンを ver.2.7 にして、6 コア以上のコンピュータを
搭載したコンピュータに載せ替える事で検索速度が向上します。

例えば、3 年前や 5 年前のコンピュータに比べ、1.7 倍の速度向上が見込まれます。

CPU 速度向上の例 WEB サイト : CPU benchmark https://www.cpubenchmark.net/high_end_cpus.html の数字による比較



CPU 例	Xeon E5-1620 v2	Xeon E5-1630 v3	Xeon E5-2286G
コンピュータのモデル	5 年前のコンピュータ	3 年前のコンピュータ	現在のコンピュータ
コア数	4	4	6
CPU benchmark 数字	9504	9755	16671
Xeon E5-2286G の速さは、 比較対象の CPU と比べ...	1.75 倍	1.71 倍	-

*弊社で定めたモデルケースでは 4 年前のシステムに比べて 1.8 倍の検索速度になりました。

* ハードウェアの組み合わせや検索内容により、実際の速度向上度合いは異なります。

* 日本以外の MASCOT ではコア数増加が導入されておられませんのでご注意ください。

速度以外にも様々な機能追加がありました。

ver.2.6 → ver.2.7	クロスリンクペプチド検索、protein FDR 表示
ver.2.5 → ver.2.6	スペクトルライブラリー検索、Daemon による大量クエリーデータ検索対応
ver.2.4 → ver.2.5	混合スペクトルデータ対応、変換プログラム msConvert 対応

弊社で準備させて頂く MASCOT Server 用コンピュータも、ver.2.7 より 6 コア CPU 搭載のものに変更
しています。コンピュータの買い替えをご検討される場合は弊社までお問い合わせください。



マトリックスサイエンス株式会社

supportt-jp@matrixscience.com

〒110-0015 東京都台東区東上野1-6-10 ARTビル1階