

テガラ、 数学研究者向け代数計算ソフト「MAGMA」専用計算機の発売を開始 MAGMA 向け計算機の販売は日本初

MAGMA はシドニー大学のグループが開発している数学研究者向けの代数計算ソフト。1990 年代よりヨーロッパを中心に普及しており、日本でも徐々にユーザーが増えつつある。MAGMA 向け PC の発売は日本で初めて。テガラでは MAGMA 開発グループの協力を受けて MAGMA の動作テストやチューニングを重ね、価格や特長の異なる推奨構成を 3 種類用意した。ソフトウェアライセンスも販売し、無償で登録やインストールを行う。オプションで CPU をオーバークロックし、MAGMA の動作をより高速化するサービスも提供する。

カスタム PC の製造販売会社テガラ（本社：静岡県浜松市）は、自社の研究用 PC 販売 WEB サイト「研究 PC おてがら屋 (<http://kenkyu-otegaraya.com>)」にて、数学研究者向けの代数計算ソフト「MAGMA Computational Algebra System」専用計算機（PC）の販売を 3 月 26 日より開始した。価格は ¥198,000～¥940,000。（税別価格）

MAGMA Computational Algebra System は、オーストラリアのシドニー大学の計算代数グループにより開発・公開されている代数計算に特化した数式処理ソフトウェア。代数学の幅広い領域をカバーし、複雑で高度な計算を実行できることから、1990 年代よりヨーロッパを中心とする世界中の数学研究者に利用されている。ここ数年、日本でも気鋭の数学研究者を中心に導入の機運が高まり、徐々にユーザーが増加しつつある。

テガラでは数年前より、得意先の要望によりオーダーメイドで MAGMA で利用するための PC を製作しており、MAGMA での動作テストをひんぱんに行っていたことから、MAGMA を高速に動作させるためのノウハウを蓄積していた。また、テガラの別事業である海外製品調達サービス「ユニポス」にて MAGMA のソフトウェアライセンスを販売しており、最近では販売本数が増加しつつあった。そういった状況から、MAGMA を積極的に活用したい数学研究者のニーズに応え、国内での普及を促進するために今回の発売に踏み切った。

研究 PC おてがら屋では推奨構成事例を 3 種類紹介しており、購入希望者は予算や利用形態に応じて選択できる。また、同時に MAGMA のソフトウェアライセンスを購入することができる。テガラから MAGMA ライセンスと専用 PC を購入したユーザーには無償でユーザー登録や認証、インストールを行う。シドニー大学との手続きは英語のやりとりで数日～2 週間程度かかるが、PC の組立と並行してこれらの手続きを行うため、ユーザーは PC が届いたその日から MAGMA を利用することができる。

また、1 種類の推奨構成限定のオプションとして、CPU クロックを定格より上げオーバークロックすることで、MAGMA での計算をさらに高速化する「高速化サービス」を提供する。4 万円の追加料金

で、MAGMA の計算速度を約 1.2~1.4 倍（シドニー大学提供のサンプルデータにより測定）ほどに引き上げる事が可能だ。ハードウェアの耐久性はやや犠牲になるが、数日以上かかるような複雑な計算を実行した場合でも安定動作することを保証する。高速化サービスサービスを利用した場合も 1 年間の通常保証が受けられる。（延長保証は適用不可）

なお、詳しい情報は WEB サイト「研究 PC おてがら屋」に掲載しており、製品の見積依頼や問い合わせも同 WEB サイトよりフォーム、メール、電話にて受け付けている。

研究 PC おてがら屋「MAGMA Computational Algebra System 専用 PC」特設ページ

<http://kenkyu-otegaraya.com/magma/>

シドニー大学「MAGMA Computational Algebra System」WEB サイト

<http://magma.maths.usyd.edu.au/magma/>

■ 本製品に関するお問い合わせ先

研究 PC おてがら屋 WEB サイト <http://kenkyu-otegaraya.com>

テガラ株式会社 営業部

〒430-0812 静岡県浜松市南区本郷町 1308-14

TEL: 053-468-2655 / FAX:053-466-3368 E-mail: sales@tegara.com

■テガラ株式会社について

1991 年創業。静岡県浜松市に本社を置き、山形県山形市に支店を持つ。

「研究開発を加速するお手伝い」をモットーに、創業当初より主に研究者・開発者向けにオーダーメイドの PC/AT 互換機の製作販売やコンピュータ関連製品の販売を手がける。現在は計算・解析用 PC や産業機器の制御用 PC など専門的なコンピュータの製作販売および、研究開発者向けの専門的な海外製品の調達販売を主力事業としている。近年は WEB サイトでの販売に注力しており、一般には入手しづらい専門的な製品を提供することで、全国の研究者・開発者からのニーズに応えている。

テガラ株式会社 WEB サイト

<http://www.tegara.com>

研究開発者向け海外製品調達サービス「ユニポス」

<http://www.unipos.net>

産業用 PC の製作サービス「産業 PC おてがら屋」

<http://otegaraya.com>

研究用 PC の製作サービス「研究 PC おてがら屋」

<http://kenkyu-otegaraya.com>