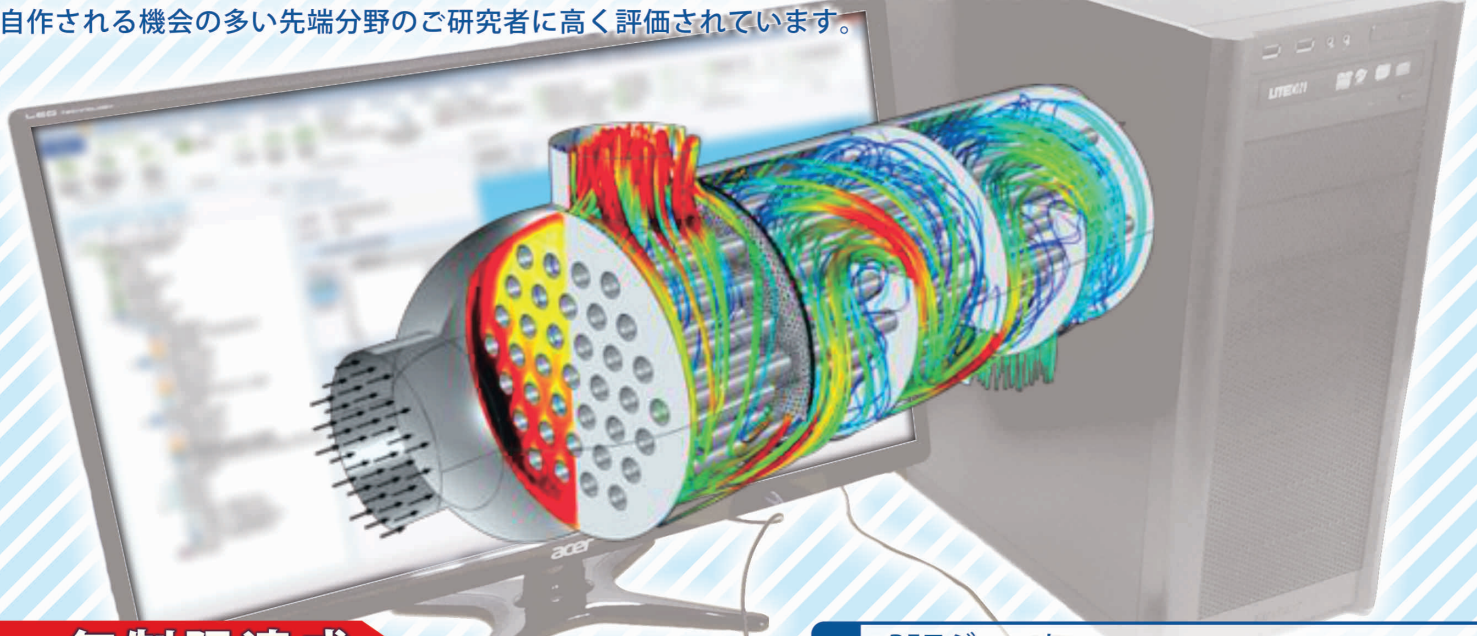


COMSOL
MULTIPHYSICS® +

HPCT Wシリーズ
静音ワークステーション

多分野・多岐にわたる物理現象を、1つのソフトウェア・1つのGUI上で、1つのモデルを元に無制限かつ強連成も可能なシミュレーションツールです。ユーザーが物理現象の支配方程式と材料の物性値を任意に入力・編集してライブラリ化できます。ユーザー自身が定義した物理現象を、製品で定義済みの物理現象と連成可能です。この点は方程式を自作される機会の多い先端分野のご研究者に高く評価されています。



▶ 無制限連成

▶ 組合せ自由

▶ 方程式を書き換えられる

API含めてCOMSOL内GUIだけを使用し、
表計算アプリ感覚で方程式を書き換えられます。

式	単位	説明
0		
$emw.Qml+emw.Qrh$	W/m^2	表面損失
$emw.Qml+emw.Qrh$	W/m^3	電磁パワーロス密度
$emw.sigmaxx*emw.Ex+emw.si...$	W/m^3	総散逸パワー密度
$emw.sigmaxx*emw.Ex+emw.si...$	A/m^2	電流密度,x成分
$emw.sigmaxx*emw.Ex+emw.si...$	A/m^2	電流密度,y成分
0		

Application Builder

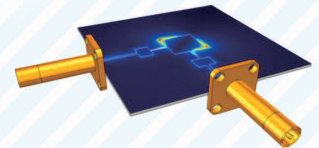
COMSOL Multiphysics® バージョン5.0で登場した世界初と言える新機能で、作成したモデルをWebアプリ化できるソフトです。具体的な装置や製品に該当する設計パラメーターだけを含む専用アプリケーションを構築することで、同僚や顧客様と簡単に共有することができます。

COMSOL Server™

Application Builder でアプリ化したモデルを社内各部門などにWEB配信できるサーバーです。解析パラメーターの変更と再計算、可視化をPC端末だけでなく、タブレット端末(iOS、Android、Windowsに対応)でも行えます。

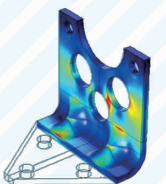
電磁気・光学系

- ・RFモジュール
- ・AC/DCモジュール
- ・波動光学モジュール
- ・MEMSモジュール
- ・光線光学モジュール
- ・プラズマモジュール
- ・半導体モジュール



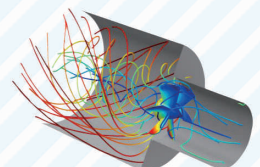
機械・構造系

- ・音響モジュール
- ・構造力学モジュール
- ・非線形構造材料モジュール
- ・ジオメカニクスモジュール
- ・疲労解析モジュール
- ・ローターダイナミクスモジュール
- ・マルチボディダイナミクスモジュール



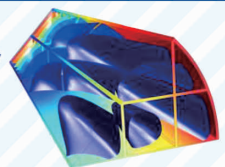
流体・伝熱系

- ・伝熱モジュール
- ・CFDモジュール
- ・ミキサーモジュール
- ・地下水流モジュール
- ・パイプ流れモジュール
- ・分子流モジュール



化学系

- ・化学反応工学モジュール
- ・バッテリー&燃料電池モジュール
- ・電気めっきモジュール
- ・腐食解析モジュール
- ・電気化学モジュール



汎用

- ・最適化モジュール
- ・粒子追跡モジュール
- ・材料ライブラリー



HPCT Wシリーズは COMSOL Multiphysics® に最適な静音ワークステーションです。搭載するマザーボードやプロセッサ、メモリやストレージ等はサーバ用途の部材を搭載していますので24時間365日安定した運用が可能となります。また、通常のパソコンでは搭載する事ができないコア数の多いプロセッサや大容量のメモリを搭載する事ができますので、研究が進むにつれて大きくなる計算規模に対応することができます。

ワークステーションの運用方法や使用人数によっても最適な仕様は異なりますので、HPCテック営業担当までお気軽にご相談ください。

SINGLE CPU モデル

Intel Xeon Processor W Family

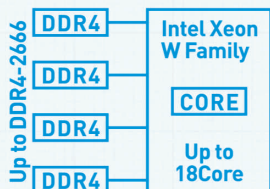
- Core : 4 ~ 18
- Base Speed : 2.3 ~ 4.0 GHz
- Intel AVX-512
- TDP : 120 ~ 140 W

Server Memory

- DDR4-2666 : 32 ~ 512 GB

Storage

- SSD, HDD (Data Center)



DUAL CPU モデル

Intel Xeon Processor Scalable Family

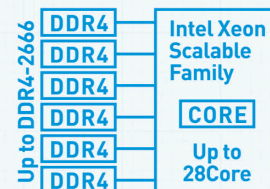
- Core : 6 ~ 28
- Base Speed : 1.7 ~ 3.6 GHz
- Intel AVX-512
- TDP : 85 ~ 205 W

Server Memory

- DDR4-2666 : 96 ~ 1536 GB

Storage

- SSD, HDD (Data Center)



UPI Up to 10.4 GT/s



Graphic Card

- NVIDIA Quadro Series (Pascal)

Quadro P400

- 256 Core
- 2GB GDDR5 Memory

Quadro P1000

- 640 Core
- 4GB GDDR5 Memory

Quadro P2000

- 1024 Core
- 5GB GDDR5 Memory

COMSOL-Tune Silent Workstation

下記モデルはカスタマイズ一例です。

Silent Workstation Single CPU

中規模計算用高速CPU搭載



W200, D493, H460(mm)



SILENT Model

QUADRO

SSD

HPCT W115s COMSOL-Tune

Silent Workstation Dual CPU

大規模計算用大容量メモリ搭載



W193, D525, H424(mm)



SILENT Model

QUADRO

SSD HDD

HPCT W215s COMSOL-Tune

Silent Workstation Dual CPU

大規模計算用大容量メモリ搭載
複数ジョブ対応

(ライセンスによって
出来ないものがあります)



W193, D525, H424(mm)



SILENT Model

QUADRO

SSD HDD

HPCT W215s COMSOL-Tune

CPU	Intel Xeon W-2133 x1 (3.60GHz 6Core)	Intel Xeon Gold 6128 x2 (3.40GHz 6Core) Total 12Core	Intel Xeon Gold 6150 x2 (2.70GHz 18Core) Total 36Core
RAM	DDR4-2666 64GB	DDR4-2666 192GB	DDR4-2666 384GB
VGA	NVIDIA Quadro P400 (2GB GDDR5)	NVIDIA Quadro P1000 (4GB GDDR5)	NVIDIA Quadro P2000 (5GB GDDR5)
SSD	240GB Intel SSD 6Gb/s	480GB Intel SSD 6Gb/s	480GB Intel SSD 6Gb/s
HDD	-	2TB S-ATA 6Gb/s 7200rpm	4TB S-ATA 6Gb/s 7200rpm
OS	Linux or Windows	Linux or Windows	Linux or Windows
価格	¥498,000 (税込)	¥1,290,000 (税込)	¥2,130,000 (税込)

アプリケーションについてのお問い合わせはこちら

KESCO KEISOKU ENGINEERING SYSTEM
計測エンジニアリングシステム株式会社

〒101-0047 東京都千代田区神田1-9-5 井内神田ビル 5F
TEL:03-5282-7040 FAX:03-5282-0808

<http://www.kesco.co.jp/comsol/>
<http://www.comsol.jp>

COMSOL、COMSOLロゴ、COMSOL Multiphysics、Capture the Concept、COMSOL Desktop、COMSOL ServerおよびLiveLinkはCOMSOL ABの登録商標または商標です。他の商標はそれぞれの所有者の財産であり、COMSOL ABとその子会社、およびその製品は、これら商標の所有者に所属せず、承認されず、資金援助を受けず、あるいはサポートされていません。

ワークステーションについてのお問い合わせはこちら

High Performance Computing Technology
株式会社HPCテック

〒103-0006 東京都中央区日本橋富沢町7-13-4F
TEL:03-5643-2681 FAX:03-5643-2682

<http://www.hpctech.co.jp> MAIL:sales@hpctech.co.jp