

会社案内

会社案内

Melon Technos Co.,Ltd.

メロンテクノス株式会社

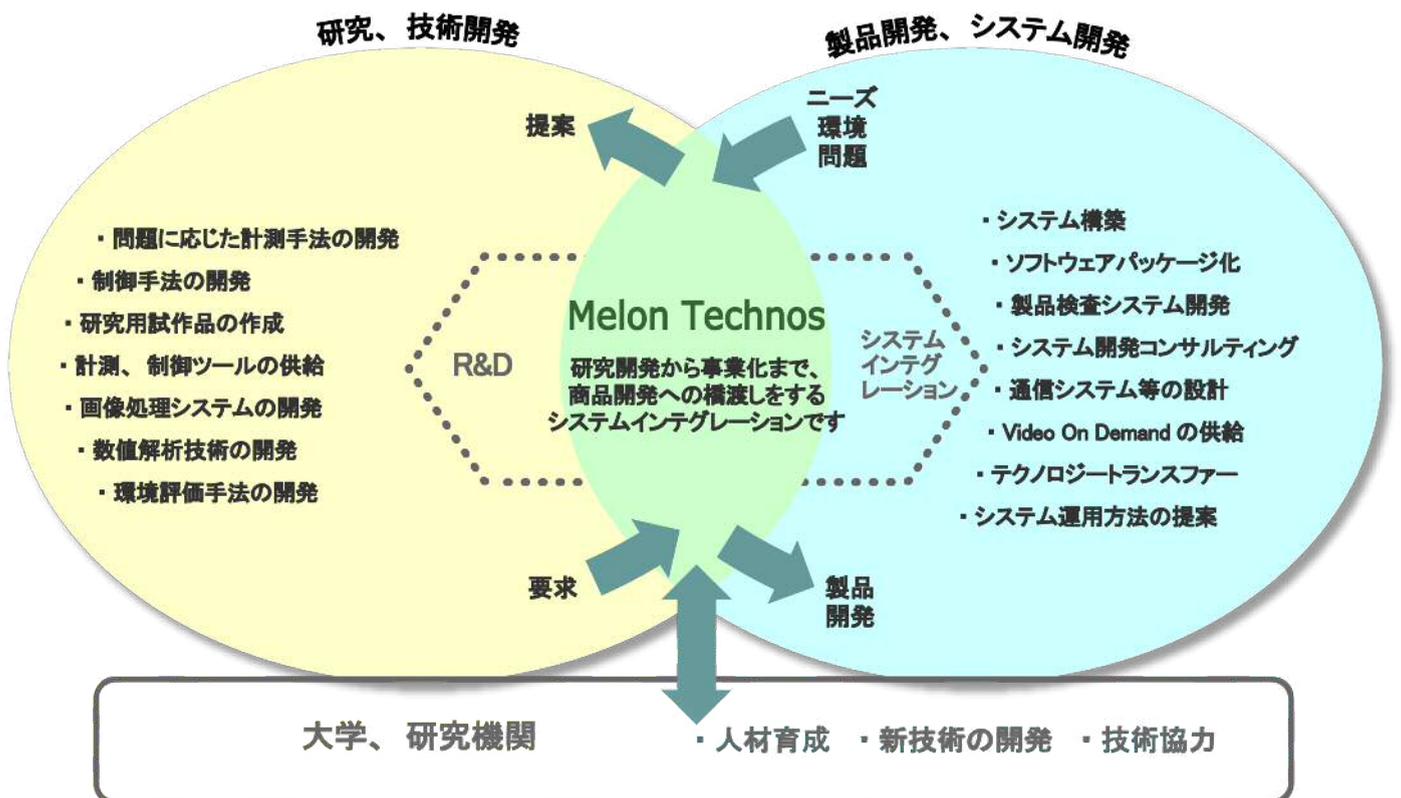
COMPANY PROFILE

コンピュータを核とした近年の技術進歩には、目覚ましいものがあります
 しかしながら、その膨大な技術情報を基に、研究開発、製品開発を行うことは容易ではありません

メロンテクノスは、お客様と共に社会に価値ある研究や製品開発のお手伝いをさせていただきます

- 新技術を基に、お客様と新製品を具現化していきます
- 高度なシステムを低価格、短期間にて構築するための柔軟な発想
- 対象とする現象の把握、分析はもとより、効率化や具体的問題の解決策をご提案
- わかりやすい技術インターフェース（設計図面、提案書、仕様書、使用手引書、報告書等）を常に追求
- 斬新で独創的な発想により問題を解決し、常にお客様と利益を共有いたします
- メロンテクノス株式会社は、本物のエンジニアを育成し社会に貢献します

社名	メロンテクノス株式会社
会社所在地	〒243-0018 神奈川県厚木市中町1-8-24 リバーサイドビル6F
電話	046-294-4635
FAX	046-294-4636
創業	平成12年7月7日
資本金	3350万円
代表者	岩井 益澄
取引銀行	三菱UFJ銀行 横浜駅前支店 城南信用金庫 厚木支店



事業内容

- 計測、制御システムの開発
- 流体、振動、音響、生体信号等の数値解析ソフトウェア開発
- 3次元プリ、ポストプロセッサ、画像処理ソフトウェア開発
- 計測、制御関連機器ならびに各種試作品の作成
- 人間工学計測機器や心理評価システムの開発

得意分野

(製品)

- 流体センサ (圧力センサ、風速センサ)
- 生体アンプ、アクティブ電極
- 多点計測システム
- 音・画像刺激システム
- 動歪アンプ、マイクロホンアンプ等の計測用アンプ
- 流体計測関連 各種パッケージソフト
- 生体信号計測関連 各種パッケージソフト

(システム開発)

- 風洞実験計測・制御システム
- 車両搭載型流体計測システム
- 心理生理計測システム
- 振動台、試験機などの計測システム
- 特殊な流体等の専用シミュレーションソフトウェア開発

所属団体 (賛助会員)

- 日本機械学会
- 日本生理心理学会

有資格者

- 電気通信主任技術者 (伝送交換)
- 第1級陸上無線技術士
- 工事担任者 (デジタル第1種、アナログ第1種)
- 情報処理技術者
- 第二種電気工事士
- 認定電気工事従事者

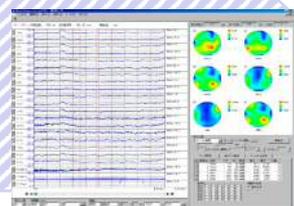
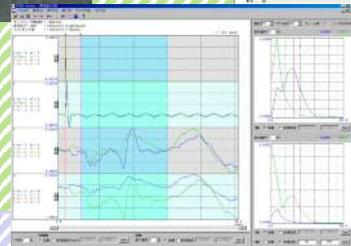
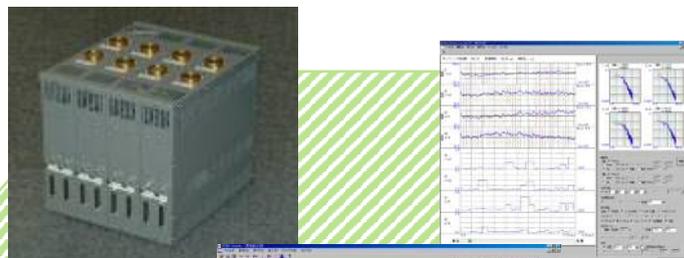
取引先実績

(国公立大学)

東北大学	東京大学	名古屋大学
京都大学	大阪大学	東京工業大学
筑波大学	横浜国立大学	東京学芸大学
静岡大学	東京農工大学	千葉大学
宇都宮大学	山形大学	広島大学
山口大学	徳島大学	香川大学
三重大学	神戸大学	佐賀大学
富山大学	琉球大学	電気通信大学
室蘭工業大学	九州工業大学	長岡技術科学大学
豊橋技術科学大学	情報科学芸術大学院大学	
広島市立大学		

(私立大学)

関西学院大学	慶應義塾大学	立命館大学
立教大学	明治大学	東京理科大学
日本大学	芝浦工業大学	東京電機大学
関西大学	近畿大学	玉川大学
帝京大学	東京工芸大学	工学院大学
大阪工業大学	神奈川工科大学	新潟工科大学
千葉工業大学	福岡工業大学	産業医科大学
神戸学院大学	愛知医科大学	大同大学
上武大学	東京医療保健大学	東京国際大学
九州女子大学	西日本工業大学	明治国際医療大学



(高等専門学校)

長野工業高等専門学校
鹿児島工業高等専門学校

大分工業高等専門学校
富山高等専門学校

(研究機関、企業)

(株)竹中工務店
(株)大林組
(国研)理化学研究所
大成建設株式会社
大和ハウス工業株式会社
(国研)建築研究所
前田建設工業株式会社
(株)IHI検査計測
コンカレント日本株式会社
三井住友建設株式会社
(株)風技術センター
ヤマハ発動機株式会社
(株)KDDI研究所
サッポロビール株式会社
東レ株式会社
(株)資生堂
JUKI株式会社
(株)構造計画研究所
中外テクノス株式会社
花王株式会社
キャタピラー・ジャパン
遠藤科学株式会社
サクラ工業株式会社
富士平工業株式会社
三菱地所レジデンス株式会社

パナソニック株式会社
(株)国際電気通信基礎技術研究所
日本電信電話株式会社
東急建設株式会社
(株)フジタ
(株)横河ブリッジホールディングス
(株)風工学研究所
富士電機株式会社
(株)テクノ菱和
宮地エンジニアリング株式会社
日鉄エンジニアリング株式会社
高砂香料工業株式会社
(株)荏原製作所
(株)NTTファシリティーズ
(公財)高輝度光科学研究センター
(株)いすゞ中央研究所
(株)大気社
ブラザー工業株式会社
矢崎総業株式会社
(株)協栄製作所
(株)三弘
日本電計株式会社
秋田県立脳血管研究センター
(一社)人間生活工学研究センター

業務実績（抜粋）

（熱流体関連）

低速大型風洞 計測、制御システム
温度成層風洞 計測、制御システム
境界層風洞 計測、制御システム
4+512ch圧力計測システム
4+640ch圧力計測システム
8+1024ch圧力計測システム
4+128ch風速計測システム
4+192ch風速計測システム
強風雨実験計測システム
PIV流速計測システム
スプリットプローブ計測システム
凝固点温度取得システム
プラグ流輸送システムシミュレーションソフト開発
イントラネット型 流体計算システム
タービン内流速計測システムの開発
拡散風洞計測、制御システム
熱流動シミュレーション用プリ・ポストプロセッサ
風観測システム
多チャンネル圧力センサ校正システム
人工気候室48ch ファン制御システム
流体シミュレーションシステム開発
風洞トラバース装置ティーチング機能
風環境ランク表示システム
5ch壁面風圧実測システム
チューブ周波数特性自動計測システム
自動車用風洞実験計測システム
448ch 風荷重疑似動システム
熱画像加工・分析システム
風速計測システム
6ch濃度計測システム
風圧レポートシステム
航空機実験用32ch圧力計測装置
粒子濃度計測システム
スラグ計測システム
圧力センサ特性取得システム
リアルタイム圧力コンター表示システム

（生理心理関連）

眼球停留関連電位計測システム
3次元デジタイザーによる形状データ取得ソフト開発
脳波揺らぎ解析システム
血流カオス解析
半規管性眼運動系解析ソフトウェアの開発
体重心解析システム
マルチ発話実験システム

皮膚電位SPL/SPR計測アンプ
可搬型音刺激装置
肺呼吸計測システム
画像、注視点同期型脳波計測システム
生体信号進化計算型フィードバックシステム
運動時、心電LF/HF計測システム
心理実験用計測システム
聴性脳幹反応（ABR）計測システム
実験室用小型生体計測システム
小型生体計測アンプ
聴性定常反応（ASSR）計測システム
事象関連電位用画像、音響刺激装置
ニューラルネットベースの加速度脈波計測システム
脳波計測システム
薬剤反応計測システム
fMRI同期刺激計測システム
音響反応計測システム
視覚刺激反応計測システム
外部制御型音刺激システム
生体加圧用空気圧制御装置
注視点画像同期型視覚刺激応答計測システム
光学機器の影響評価用脳波計測システム
多人数生体情報同時計測システム
動画像刺激システム

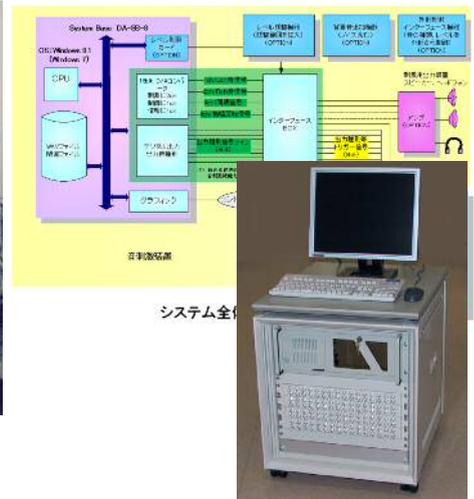
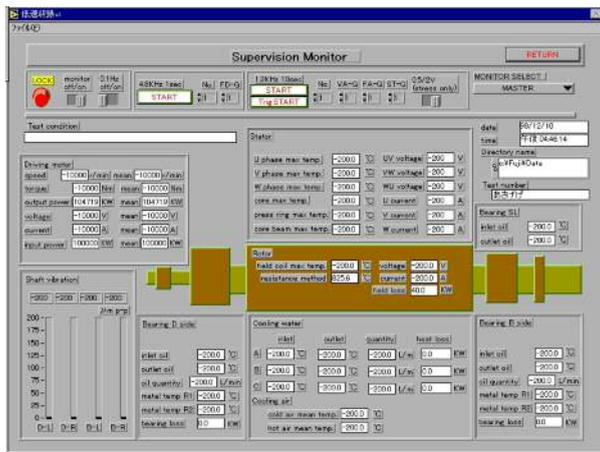
（音振動関連）

1015ch タービン発電機運転状況監視計測システム
非接触タービン翼計測システム
材料疲労度計測システム
6自由度振動台計測システム
1軸振動台計測システム
構造物模型張力計測システム
次数比解析ソフトウェア開発
レインフロー法による頻度解析システム
連動型64ch小型動歪データ計測システム
音響解析システム
応力パルサー計測システム
音響ホログラフィー計測システム
小型18ch 歪計測システム
軸力計測システム
8ch小型動歪計測システム
床振動計算用プリ・ポストプロセッサ
地盤振動分析ソフトウェア
二輪車応力計測システム
打撃検査計測システム

計測、制御システム開発・システムインテグレーション

複数メーカーの機器が混在したシステム開発や、開発ツールを併用したシステム開発などが可能です

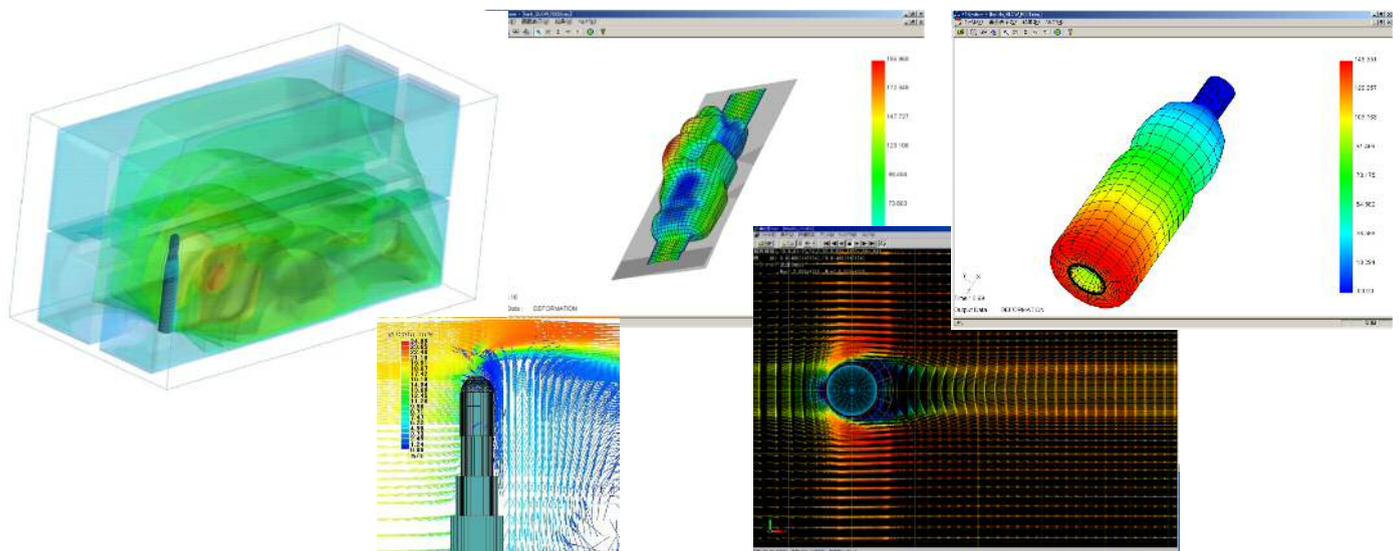
- エンジニアリング分野（生産現場～開発センター）でのシステム構築
- 大学、公的研究機関、企業研究所等での実験装置の開発
- 小型システムから、規模の大きい計測・制御システムの構築、計測の自動化など
- 熱流体計測・解析、音・振動計測、人間工学関連システム開発に多数の実績
- 生理計測と工学関連計測の両方の知見を有する数少ない心理学、人間工学関連のシステム開発企業
- リアルタイムLinux 環境下で、1ms以下のクローズドループ制御システム構築
- 実験とシミュレーションの複合システムの構築



計測、制御、シミュレーション ソフトウェア開発

コンピュータ技術だけでなく、物理工学や生体工学にも通じたエンジニアが対応いたします

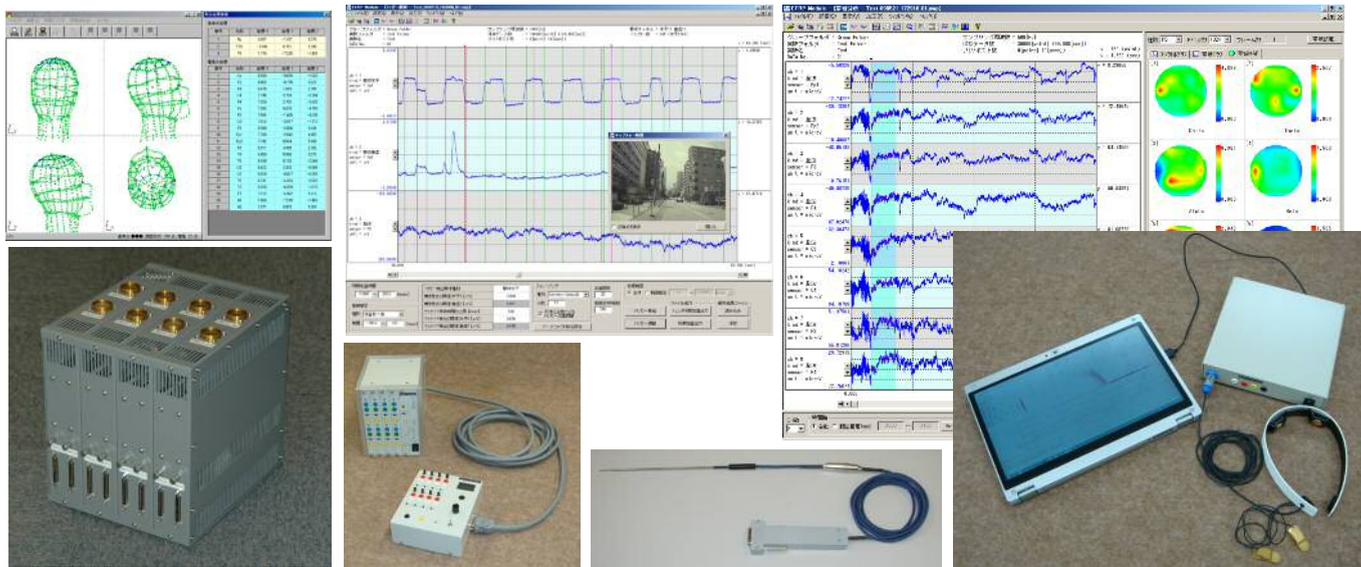
- 計測制御、熱流体、振動、音響、生体、画像の各分野のソフトウェア開発
- プリ、ポストプロセッサ等の3次元グラフィックシステム開発
- 画像処理、3次元立体視モニター対応ソフトウェア等の開発
- C,FORTRAN,BASIC等、ご要望に応じた開発言語でのプログラム開発
- MATLAB,LabVIEWでの開発、ならびにこれらのツールから呼び出し可能なライブラリ等の開発
- 機器に添付されているドライバーソフト等を除き、ソフトウェアは外部委託をせず社内開発



メロンテクノス製 オリジナル製品の販売

柔軟な発想で、ユニークな製品（各種計測制御機器、パッケージソフト）をご提供しています

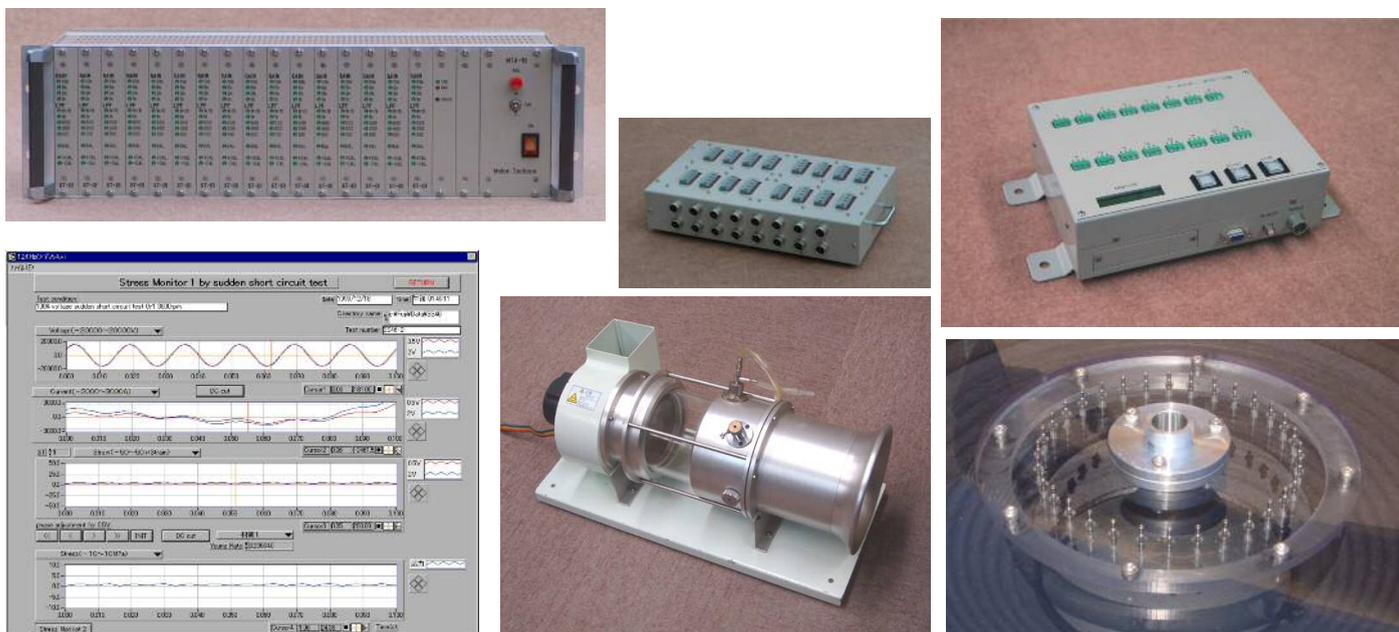
- オリジナルセンサ（圧力、風速）を用いた、多チャンネル計測システムの販売
- 汎用計測ソフトの他、流体や生体信号計測用データ収録パッケージソフトウェアをご用意
- 眼球停留関連電位分析機能を搭載した生理心理分析支援ツール Real-Time EFRP II
- 各種 動歪アンプ、生体アンプ、ローパスフィルタ等
- アルファリズムモニター、風洞計測自動化ツール等



実験装置、分析手法のご提案、特注ソフトウェア開発

センサ取付け治具、小型風洞から各種アンプ類の開発まで、実験装置の製作もご相談に応じます

- 流体、振動、音響、生体などの各種実験機器の製作
- 歪アンプ、加速度アンプ、マイクアンプ、生体アンプ等の開発
- センサからデータ収録、制御装置まで、一貫したご提案が可能
- データ収録、制御ソフトの作成はもとより、機器間の配線、実験用チューブ接続等も行います



ハイエンドリアルタイム計測、制御製品

リアルタイムコンピュータ ImaGen や iHawk での開発を行える数少ない会社です

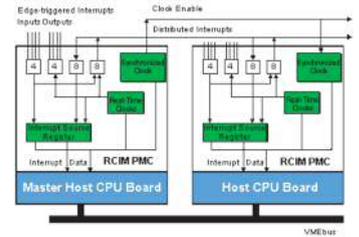
- 最先端のリアルタイム機器とソフトウェアをご提供しています
- コンカレントコンピュータは、最先端の研究機関や超高速リアルタイム制御が必要な分野を得意とします
- 500ch 以上の大規模計測でも250KHz/ch 完全同時データ収録可能なADコンバータなどをご用意
- 1ms以下のクロズド制御システムをリアルタイムコンピュータImaGenで実現
- シミュレーションワークベンチなどの導入を推進しています



ImaGen



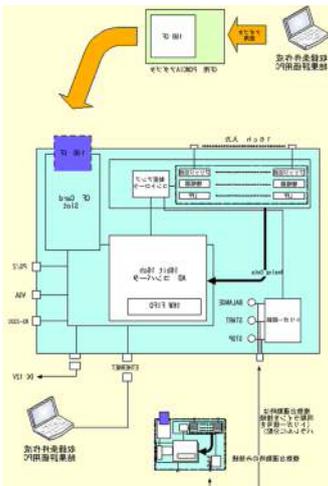
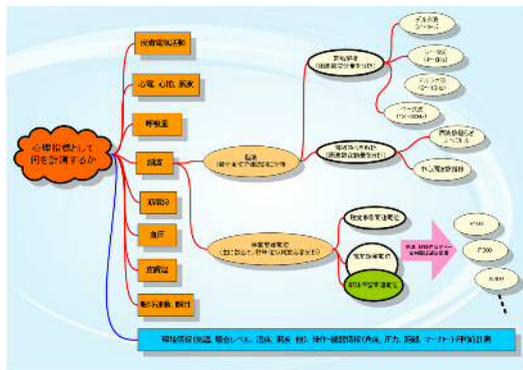
Real-Time Clock & Interrupt Module



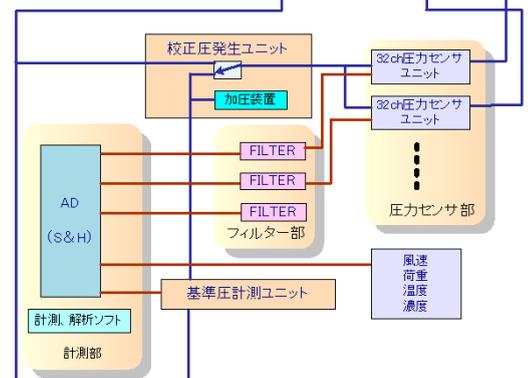
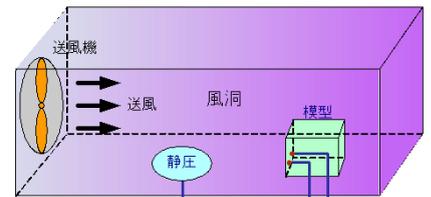
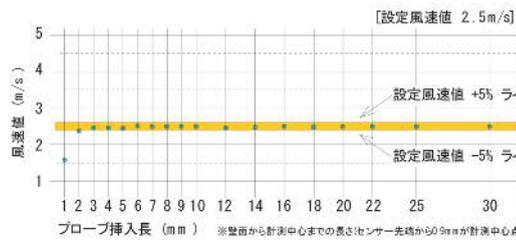
システムコンサルティング

実験方法、解析手法、アルゴリズムなど、問題に応じて、有効な解決策や手法をご提案いたします

- 実験現場での立ち合いによる問題の特定から、解決策のご提案、機器やソフトの開発まで行います
- 生理心理計測や流体関連システムでは、実験計画段階からの各種お手伝いも可能です



プローブ挿入長特性





熱・流体工学

風洞制御システム	観測データ解析
気流シミュレーション	熱流体計測システム
サーモグラフィ解析	圧力センサ開発
環境影響評価	可視化システム

音響工学

音響ホログラフィー	流体音計測
音場シミュレータ	マイクロホンアンプ開発
騒音評価	音響インテンシティー
オクターブ分析	音声分析

**学会
研究機関
大学
企業**

システム構築

人間工学 心理工学 感性工学 生理工学

心理分析支援システム	動物実験システム
行動分析	生体運動分析
脳波分析	肺インピーダンス解析
フィードバックシステム	オペレーションズリサーチ
重心解析	筋電図分析
揺らぎ分析	眼球運動分析

振動工学 高速制御

地震観測システム	振動計測システム
振動台制御	材料疲労度解析
移動体計測	小型データロガー
非破壊検査システム	動歪アンプ開発
疑似動システム	機器監視システム
電力制御	制振システム



Melon Technos Co.,Ltd.

メロンテクノス株式会社

〒243-0018 神奈川県厚木市中町1-8-24
 リバーサイドビル6F
 TEL 046-294-4635 FAX 046-294-4636
 E-mail andes@melontechnos.co.jp
<http://www.melontechnos.co.jp>