

工業用CTスキャン受託サービス

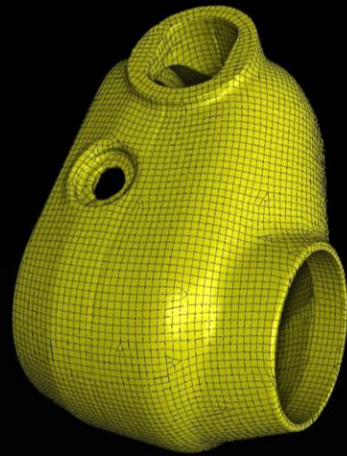
リバースエンジニアリングで
お客様の業務をバックアップ



被写体



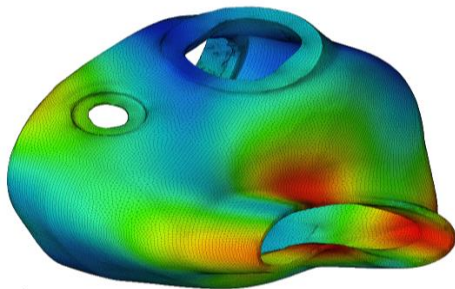
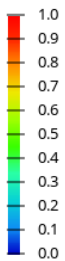
CT画像



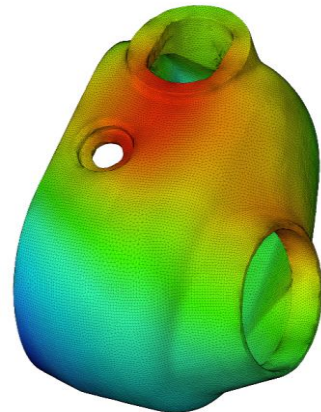
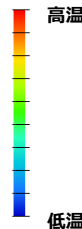
CAD (STEP形式)変換

CT撮影データを
CADデータ化してご提供

■ CAE解析への応用



応力解析
(応力集中箇所の調査)



伝熱解析
(温度分布を調査)

CT撮影後のデータをCAD(STEP形式)変換することでCAE解析サービスに応用。
CT受託撮影からCAE解析までワンストップでお応えします。



【XT H320外観】



【内部状況】

装置仕様	XT H320 (Nikon Metrology)
X線源	320kV / 225kV
最大管電圧・出力	320kV 320W / 225kV 225W
焦点サイズ(最小)	30 μ m / 3 μ m
最大倍率(分解能)	25倍(8 μ m) / 150倍(1.3 μ m)
ディテクタ	Flat Panel (16bit 2,000x2,000 pixel)
最大サンプル	(ϕ 400mm × H600mm/100kg: 積載可能)
画像処理ソフト	VolumeGraphics製 VGStudio MAX
透過能力	炭素鋼、ステンレス鋼:30mm、 アルミ:110mm、樹脂:250mm
検出精度(目安) ※過去の実績に基づく	炭素鋼、ステンレス鋼: 30 μ m(透過厚20mm時) アルミ: 30 μ m(透過厚30mm時) 樹脂: 10 μ m(透過厚20mm時)

【用途】

- 内部欠陥検出
- 不良品調査
- 寸法計測
- 幾何形状比較
- 研究・設計支援
- 繊維配向解析
- リバースエンジニアリング

【適用例】

- 自動車部品 : 鋳造品・アルミダイカスト、アッセンブリ品 等
- 航空・宇宙機器 : 電池、ハニカム材、CFRP材 等
- 電子部品 : 電子基板、半導体、ケーブル端子 等
- その他 : セラミックス、木材・岩石、生物・骨格標本、ゴム製品 等

中外テクノス株式会社

■工業技術センター(CT室)
〒299-0106 千葉県市原市今津朝山941-1
TEL:0436-62-3633
FAX:0436-62-6232
Email se_eigyo@chugai-tec.co.jp

※上記以外の大型サンプル・厚物にも対応可能です
【過去実績】

- エンジン(アルミ製)
- タービンブレード
- 大型バルブ etc..