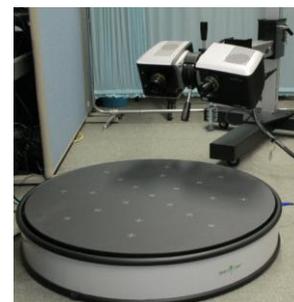


## 非接触パターン投影式 3次元形状計測システムについて

- 【装置名】 非接触パターン投影式 3次元形状計測システム
- 【メーカー】 スタインベクラー社(ドイツ)
- 【機種名】 COMET 6-16M



装置外観

### 【特徴】

- ・プロジェクターで対象物に縞模様を投影し、カメラで縞模様の歪みを撮影することで形状を測定する「パターン投影法」を採用
- ・プロジェクターに青色LEDを採用し、従来測定が難しかった金属の光沢面でも測定可能
- ・測定精度は最高5ミクロン、最高で16ミクロンの凹凸を判別可能(【仕様】参照)
- ・レンズを交換することで、小物(数mm)から大物(1m)まで高精度な形状測定が可能
- ・測定した形状データとCADデータを比較する検査機能を有し、製品が設計データ通りに作られているかを検査できる。不具合の検出が容易になり、高品質な製品の開発が可能
- ・測定した形状データからCADデータを作成する機能を有し、金型製作にも活用できる

### 【仕様】

- ・測定点数(カメラ画素数)： 約1600万画素(4896×3264)
- ・レンズの違いによる各種仕様

| レンズタイプ | 測定範囲<br>(横X×縦Y×奥行Z) | 解像度<br>(測定点間距離) | 測定精度<br>(1ショット) |
|--------|---------------------|-----------------|-----------------|
| 80     | 81×54×30mm          | 0.016mm         | ±0.005mm        |
| 150    | 146×97×80mm         | 0.030mm         | ±0.008mm        |
| 250    | 274×193×160mm       | 0.056mm         | ±0.012mm        |
| 400    | 382×254×200mm       | 0.078mm         | ±0.020mm        |
| 700    | 656×437×400mm       | 0.134mm         | ±0.030mm        |
| 1200   | 1235×823×600mm      | 0.252mm         | ±0.040mm        |

- ・測定時間(1ショット)： 1.2秒～ (対象物の表面特性により変化する)
- ・回転テーブル： 直径800mm、最大荷重150kgf

【使用料金】 1時間あたり2,770円

【機器利用講習会・実演展示】 ※工業技術センター一般公開期間中

機器利用講習会： 4月17日(金) 13:30～15:30

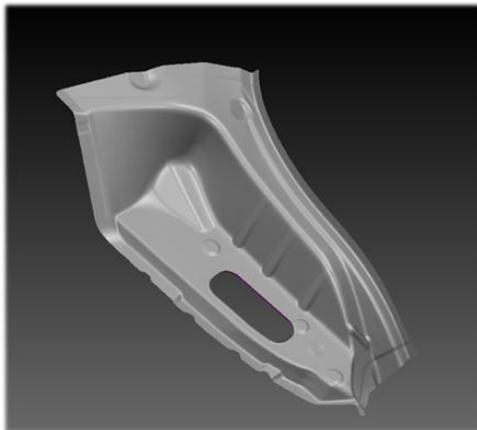
実演展示： 4月16日(木)～18日(土)

申し込み・問い合わせ： 福井県工業技術センター 機械・金属部 後藤

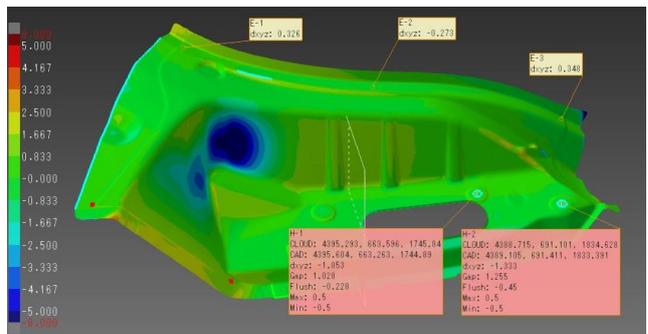
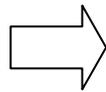
TEL 0776-55-0664



3次元形状測定の様子



測定データ



CAD データとの比較検査



3D プリンタによる造形