

## 魅力と期待の集まる新本部整備

— 新本部における基盤技術支援のX線非破壊検査についてのご紹介—

4月号から全12回のシリーズで始まった、「魅力と期待の集まる新本部整備」として、平成23年度開設予定の新本部整備進捗状況や強化する基盤技術支援の中からX線非破壊検査（透視検査）について紹介します。

### 新本部の工事進捗状況

現在、建設工事は、2階内部仕上げ、3階耐火被覆、5階躯体工事と階下より進捗しています。図1は、外観的に先月号の掲載写真と変化は少ないですが、5月末で建築工程の約7割が完成します。



図1 新本部現場の建設工事状況  
(全景H22.5.13撮影)



図2 非破壊検査室廻り  
(H22.5.13撮影)

図2は、安全性を配慮して厚いコンクリート壁で囲まれた1階の非破壊検査室廻りです。

### 新本部における基盤技術支援〔X線非破壊検査（透視検査）〕

現在、X線非破壊検査（透視検査）は、西が丘本部で高エネルギーX線透過試験、駒沢支所でマイクロフォーカスX線CTスキャン試験が行われています。新本部では、それらを総合してさらに高エネルギーX線CT装置の新規導入が計画されており、図3に示す数ミリサイズの電子部品から数十センチサイズのエンジンなどの非破壊検査が可能になります。今まで以上に幅広いご要望にお応えして行きます。

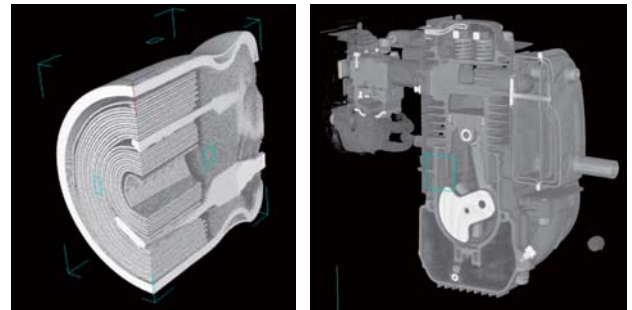


図3 CT装置で計測したデータ  
(左：コンデンサ、右：小型エンジン)

また、CT装置で計測したデータを3次元造形（RP）装置やCAD、CAEなどへの利用を検討しております。図4はLED懐中電灯をCT装置で計測し、データをSTL形式へ変換し、3次元造形装置でレプリカを作製したものです。

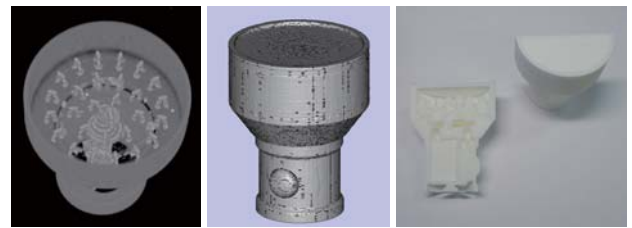


図4 LED懐中電灯  
(左：CT画像、中：STL形式画像、右：3次元造形物)

新拠点新本部に関してご質問のある方は、下記にご連絡下さい。

経営企画部 新拠点準備室 <西が丘本部>  
山本克美 TEL 03-3909-2176  
E-mail: yamamoto.katsumi@iri-tokyo.jp

## 平成23年度 臨海副都心青海に新本部開設