



富士機械製造



アマダ/アマダマシンツール

現物審査の現場から

第44回機械工業デザイン賞

多くの質問が飛び交うワケ

機械工業デザイン賞は書類による第1次審査、専門審査委員による現物審査、そして審査委員による検討が行われ、受賞企業を決定する。機械工業デザイン賞の特徴は外観や色彩といったハードウェアのパッケージデザインだけが審査対象となっているのではない。機能性や操作性、稼働状況、さらには搭載されているソフトウェアにいたるまでが対象となる。

現物審査の現場では開発担当者らによるプレゼンテーションが行われる。それを受けて、専門審査委員から多くの質問が飛び交う。なぜ多くの質問をするのか。「プレゼンテーションで用意されていない部分を聞きだしたい」と委員

の1人はこう語る。

すばらしい機能があるにもかかわらず、その点を書き漏らしている場合がある。あるいはその点に自らが気付かず、プレゼンテーションしていない場合がある。審査委員はそういった部分を引き出すために質問をしている。

また、審査の場でアドバイスをすることも少なくない。もちろん、審査後、応募企業に対して個別に渡される審査講評でも多くのアドバイスを盛り込まれている。機械工業デザイン賞の審査委員会は来年の機械工業デザイン賞に向けて、さらに多くの企業からの応募を待っている。

日本デザイン振興会賞

多目的診断X線テレビシステム SONIALVISION G4

島津製作所

X線テレビシステムはX線で人体の検査部位を透視し、リアルタイムでモニターに表示する装置。胃のバリウム検査などの一般的な消化器検査、内視鏡手技、嚥下撮影で利用されている。島津製作所の「多目的診断X線テレビシステム SONIALVISION G4」はこうした撮影に加えて、従来、専用装置で行っていた泌尿器科、整形外科、小児科領域における検査や処置も可能にしたX線テレビシステムである。

同社は開発に際して、三つのコンセプトを掲げた。実使用条件をもとに、最も性能に優れた高画質多目的検査システム「BEST in CLASS」であること。低被ばくを実現する数々の機能を搭載した「Smile Dose Eye」。設置の省スペース化、多目的検査や処置に適した機能と清潔デザイン「Work Flow」。

また、X線被ばく低減には散乱X線除去用グリッドの着脱を可能にして、体厚の薄い部位により被ばくを減らすことができるようにしたほか、X線



操作環境（GUI）を実現している。また、被検者を動かすことなく全身撮影を可能にした透視撮影台は多目的検査や処置に対応するため、焦点FPD入力面間距離は1500mm、床を確保。さらには術者の操作や被検者の乗降に配慮し、天板高は4700mm、1100mmの2段階とした「SONIALVISION G4」最大の特徴としてはX線管から支柱にかけて露出するケーブル類を内蔵化した点が挙げられる。このことは医療空間にふさわしく、クリーン環境演出に大きく貢献している。ケーブルレス化に伴ってモニターにも視野調整ツマミの配置やクッションカバーの設置といった細かい処理が施され、操作性や安全性を向上させている。

第44回 機械工業デザイン賞

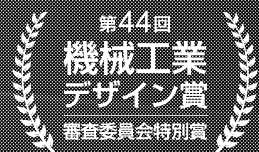
Mazak
Your Partner for Innovation



バー材最大径
φ102mm

小さなボディに大きな革新

6"チャック搭載機並みのフロアスペースで
最大径φ102mmのバー材加工を実現



INTEGREX i-100 BARTACシリーズは
「第44回機械工業デザイン賞
審査委員会特別賞」を受賞いたしました

高精度 × 高生産性 × 高付加価値 INTEGREX i-100 BARTAC

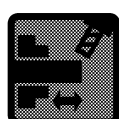
バー材加工用コンパクト複合加工機

コンパクトな機械で大径バー材からの削り出しによる自動化を実現。

φ102mm以下の丸材やφ70mm以下の角材から製品を削り出し、専用の「バーローダ装置」を搭載することで、量産対応やセット生産のみならず、多品種少量・変種変量生産に対応し、生産性を高めます。
※はオプション仕様です



インテリジェントバーローダシステム - 棒材供給制御機能 - を搭載。



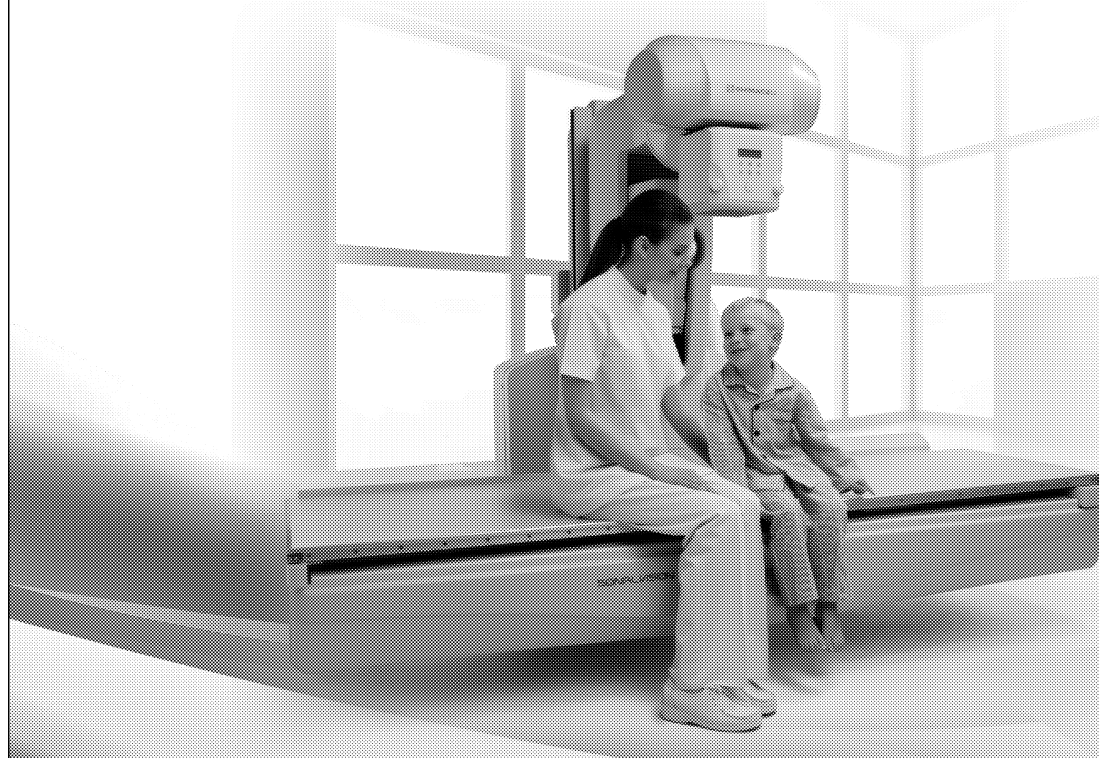
IBL

- 残材の最小化
本機とバーローダの間でスケジュール、加工長、残材長などの情報のやり取りを行ない、残材が最小となる加工順を自動的に判断し加工することが可能です。
- 棒材突出量 自動送り機能
バーローダが、NCから得たワーク長さをもとに棒材の送り量をサーボを用いて制御します。

SHIMADZU
Excellence in Science

BEST in CLASS

多様な検査環境や様々な検査において常に有用であること



第44回機械工業デザイン賞
日本デザイン振興会賞 受賞

フラットパネルディテクタ搭載 X線テレビシステム

SONIALVISION G4

製造販売承認番号 224AB8ZX00052000

