

開設した計測トレーニングセンターと  
岩本社長。製品の計測も請け負う。

0万円を切る  
価格とし、こ  
れよりハイス  
ベックタイプ  
の可動型は3  
00万以下に  
抑えた。  
同時にダイ  
カスターが計  
測体験できる  
よう本社事務  
所を移転し  
「計測トレー



元東京理長の澤長  
氏を技術部長として  
招聘

「ダイカスト品質に直結  
する新たな管理方  
法」のツールとして  
ダイカスターの活用  
を促す。簡易コンパ  
クトタイプの据置型  
(写真右下)は20  
0万円を切る  
価格とし、こ  
れよりハイス  
ベックタイプ  
の可動型は3  
00万以下に  
抑えた。  
同時にダイ  
カスターが計  
測体験できる  
よう本社事務  
所を移転し  
「計測トレー

ダイカスト装置開発やコ  
ンサルティング業務を行な  
うダイレクト21(神奈川県  
相模原市、岩本典裕社長、  
TEL042・705・2  
431)はダイカストの良

ダイレクト21

新管理の計測装置発売

良品率向上へ世界初の視点

従来の品質管理の死角に切り込む

品率向上へかねてから啓蒙  
している「溶湯の短時間充  
填」と「金型内ガス背圧」  
について、この2つの管理  
項目を計測できる装置を7  
月1日付で発売する。「ダ  
イカスト品質に直結  
する新たな管理方  
法」のツールとして  
ダイカスターの活用  
を促す。簡易コンパ  
クトタイプの据置型  
(写真右下)は20  
0万円を切る  
価格とし、こ  
れよりハイス  
ベックタイプ  
の可動型は3  
00万以下に  
抑えた。  
同時にダイ  
カスターが計  
測体験できる  
よう本社事務  
所を移転し  
「計測トレー

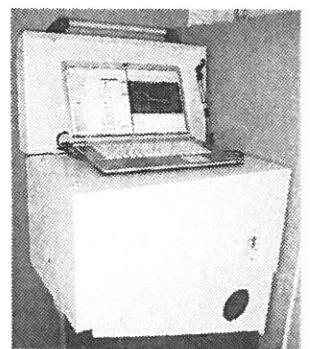
「計測トレー  
ニングセンター」も開設し  
た。開設を機に7月1日付  
で東京理化工業所の製造部  
長、熊本工場長等を歴任し  
退職した澤長氏(40歳)  
を技術部長として招聘、同  
氏に同センターのインスト  
ラクターも兼任してもら  
う。同氏はダイカスト業界  
団体に技術委員も経験し、  
最新の鑄造技術への造詣が  
深いと評されている人物。  
同社への入社について澤長  
氏は「ダイレクト21は」目  
新しいことに挑戦、実行す  
る大変おもしろい会社」と  
し、インベシジョンが生ま  
れる環境に夢を膨らませる。  
ダイカスト製品  
の計測も受託  
同センターではダイカス  
ト製品の計測請負も実施、  
製品とその鑄造波形データ  
を受け取り、適切なアドバ  
イスも行なう構え。なお、

ダイレクト21 計測装置が反響  
良品率向上に評価

金属ガスフィルターの課題とは

ダイレクト(神奈川県相  
模原市、岩本典裕社長、T  
EL042・705・24  
31)が7月1日から発売  
開始した計測装置の反響が  
出ている。ダイカストの良  
品率向上につながる管理項  
目「溶湯の短時間充填」と  
「金型内ガス背圧」の2つ  
を計測できる装置として評  
価が高まっている。  
金型内ガス(背圧)を  
連続計測できる技術として  
同社はシステムを確立。そ  
のメインに据えられる一つ

同社はこのほど東芝機械と  
PF法(酸素置換法)に関  
し、販売提携を結んだ。同  
社の開発したPFシステム  
を東芝機械に供給する。  
同社が推進する考え方は  
胃腸検診で例えると、従来  
のダイカスト品質管理(マ  
シン射出データ管理)がパ  
リウム検査のX線による  
間接的画像診断で、対して



据置タイプのコンパクト型(岩本社長)と

新提案は内視鏡検査による  
直接的画像診断と位置付け  
る。重要管理項目と啓蒙す  
る。視点は世界初ともいわれる  
「溶湯の短時  
間充填」、「金型  
内ガス背圧」は  
「アルミ用コー  
ルドチャンパー  
マシンの良品域  
は非常に狭い」  
(岩本社長)と  
捉え、追加したもの。  
金型内ガスの背圧を測る  
「業界で」全く  
ノーマークだった背圧の流  
れをつかむことが非常に重  
要(岩本社長)という。  
(5面へ続く)

が昨年開発した金属ガスマ  
フィルターだ。湯先(指向  
性)凝固の原理を利用した  
もので、ユージャーからの問  
い合わせが多い商品だ。  
一方で課題もある。金型  
内ガス圧計測では圧力伝達  
だけのため安定して使える  
が、新ガス抜き方法では型  
内のガスを安定的に抜こう  
とするには金型と鑄造条件  
(溶湯・金型・フィルター  
温度/鑄造圧力/射出速度  
・充填時間等)に合わせた  
隙間の選択が必要だ。隙間  
は狭いほど湯先が短くなり  
安定するが、ガス抜き性は  
悪化する。隙間を安定的に  
保つには同フィルターの冷  
却検討が必要。また離型剤  
の種類によっては固化する  
恐れがあり、この場合逆洗  
浄も考慮する。エアパー  
シ後の圧力降下時間でこの  
隙間管理は毎ショット可能  
であるが、「この隙間管理  
が今後の課題」としてい