



どくそうてき しょうらい にほん きず
独創的メカづくりが将来の日本を築く



ねんど にほんきかいがつかいしょう(ぎじゆつ)じゆしょう
2011年度 日本機械学会賞(技術)受賞
にほん せんたんかがくぎじゆつ しょうかい
(日本の先端科学技術の紹介)

8月7日は「機械の日」
8月1日～7日は「機械週間」

こうぞうさいてき かぎじゆつ もと こうせいのおしやしゆつせいけいき ようとりだし かいほつ
『構造最適化技術に基づく高性能射出成形機用取出口ロボットの開発』

びょう
なんと0.32秒のすばやさ！！
せいけいき せいひん とりだ
成形機からプラスチック製品を取出すロボット

かぶしき かいしゃ せいき
株式会社ユーシン精機

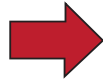
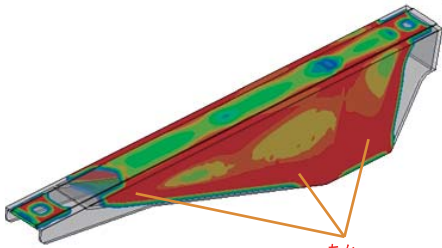
ロボットの重さを13%(640kg→556kg) ダイエット！
すごくはやい0.32秒の取出し
ダイエットのひみつは、コンピュータのけいさんのとおりに
大事なことだけを残したからだよ。



こたに たかよ
小谷 高代



あらい ひろゆき
新井 裕之



コンピュータのけいさんけつか
あか だいじ
赤いところが大事なこと

すばやくとりだすロボット「HSA」

ぎじゆつ ひつよう
『どうしてこの技術が必要なの？』

かる うご
軽くなると、ロボットがはやく動くことができるからだよ！

ぎじゆつ やく た
『この技術はどこで役に立つの？』

せいひん つく こうじょう たいへん やく
プラスチック製品を作る工場で大変に役にたってるんだ。
ロボットがすばやく動けば、製品をたくさん作ることができるよ！

ぎじゆつ ちゆうもく
『この技術のここに注目！ここがすごい！』

おも
コンピュータはかしこくて、ヒトでは思いつかない、
すごく軽くてしかもじょうぶな形を教えてください！

