

トピック	ロボット・AI	IoT	MRJ・航空・宇宙	エネルギー革命	未来を創る素材	電子部品	クルマ新時代	教育・キャリア
テック最前線	ベンチャー道	働き方が変わる	ヘルスケア	コンビニ&SPA	食・旅	スポーツ・五輪	地方創生	事業承継

HOME > トピック > 【特別インタビュー】未来学者・川口盛之助氏に聞く（2）ロボット

2015年06月22日

# 【特別インタビュー】未来学者・川口盛之助氏に聞く（2）ロボット

## 自律人型よりパワーアシストに可能性／特注ロボットスーツで広がる新ビジネス

シェア ツイート いいね! 54

Pocket 0 クリップ



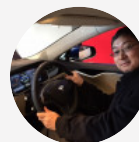
ソフトバンクの「ペッパー」の人気の高いです。どう見ますか。

「ペッパーが実現したもののうち、一番好きなのは『ツンデレ』であるということ。絶対服従のしもべではない。パーソナリティーを持った擬人格と付き合うのに完全な服従者を作るのが普通。そこにちょっとしたランダム性や予期不能性がない限り、ユーザーは飽きてしまう。製品への愛着とかを考えると、必ず機微みたいな入れていかなくてはいけない。その第一歩がツンデレ。ペッパーがツンデレエンジンというのを搭載したというのはある意味、たまごっちの再来というか、ランダム性、予期不能性を真面目な製品に入れた。普通の大企業としては英断だったと思う。自動車メーカーだったら、ああいうことをやるにはかなり勇気がある」

今後のロボット市場での開発のポイントは何でしょう。

「手術ロボットの『ダヴィンチ』に代表される遠隔操作系と、サイバーダインの『HAL（ハル）』のようなパワーアシストスーツや外骨格（エクソスケルトン）系が有望と見ている。日本ではロボットというと鉄腕アトムのように人工知能（AI）を搭載し、自律的に動く人型ロボットが究極の夢。ただ実現するのは大変だ。それに対し、HALは生体

### ファシリテーター紹介



モノづくり日本会議  
実行委員会委員長  
藤元 正

プロフィール

来たれ、挑戦者。  
 いかにも世の中のお役に立ち、  
 人々に喜ばれる製品を提供するか。  
 私たちの仕事は、つねに挑戦の連続。  
 世界と勝負する覚悟はあるか。  
 挑戦者のための舞台は、  
 もう、幕が上がっている。  
 はかりしれない技術を、世界へ。  
**ISHIDA**

メールマーケティングの終焉  
 成功事例から読み解く意外と知らない  
**すごいシナリオ**  
 MARKETER'S COMPASS

### 関連記事

- 災害大国の“命綱”、携帯各社がスマホの充電対策強化に動く
- パナソニックのテレビ、買わずに月額4600円はお得なの？
- 東日本大震災8年、鉄道網はどこまで機能回復したか
- 売り上げは10万本の大ヒット、世界が注目する「ウェアラブルメモ」
- JR東日本がカメラで集中監視する110駅
- 核心の「燃料デブリ」に迫る、福島第一原発廃炉の今

信号で制御しながらも、姿勢制御自体には人間本来の機能を使っている。その方がはるかに容易で、今の技術レベルのROI（投資利益率）を考えると、アシスト系が圧倒的に有利だ」

ー外骨格がなぜ有望なのですか？

「箸でもハサミでも、ツールはなんでも身体性の延長になる。外骨格も完全に自分の身体の一部になれる。そこが同じパーソナルモビリティでも車輪系とは決定的に違う点だ。この市場は価格も性能も青天井。やればやっただけ評価される。トップアスリートが高い靴を買うように、足の裏がコンマ1ミリメートル違うだけで感覚が違う世界に金を払う人もいる。特注品を作れば確実に売れる」

ー具体的にはどういう用途が考えられますか。

「特注のスーツを着ることで、マイケル・ジョーダンのエアードンクが味わえたり、タイガー・ウッズの300ヤードショットが楽しめたり、ウサイン・ボルトの走りを感じたり、といった製品アイデアもある。百発百中のアーチェリー用スーツもいだろう。二足歩行ロボットに比べて、本人が姿勢制御をやるのでコンピューターリソースもあまりいらない。ただ完全自動はダメ。テレビゲームになってしまう。アシストの思想というのは自分がメインで、自分の骨格のまま筋肉に無理をさせない動きで、タイガーに一番近づけるとい点がよい。いわばハンディと同じ考え。ハンディ14と入れると、それを埋めるのにまずタイガーで3使すと、2はジャック・ニクラウスで使って、という風になれば面白い」






「一番適用しやすいのがゴルフとアーチェリー。アーチェリーに特化したアシストスーツがあれば、弓を引いても疲れないうし揺れないし、ターゲット補正をして合ったところで離せば絶対当たる。オリンピックの金メダリストの射る時のスタイルなどをダウンロードできるようにするかもしれない。一方でサッカー選手を実現しようとするとなかなか大変。メッシになろうと言ったって自由度がありすぎる。フリーキックぐらいしかできないだろう」

ーロボットスーツは一大トレンドになりますか。

「最近、米国のシリコンバレーがロボティクスに注目しているのはそれが理由。彼らが狙うのは二足歩行の『アシモ』や米ボストンダイナミクスの『アトラス』ではなくて、HALのほう。人間にとって歩くことは非常に重要だ。アシモで歩行制御が大変なように歩くことは脳をすごく使う。単に歩くというだけでも脳を総動員している。ロボットスーツならば疲れないうし、外出が難しい人でも健康維持に役立つ。段差がある屋内での移動もしやすいし、車いすのようにスロープやリフトなどのインフラ設備を必要としない。何よりアシスト系の良いところは本人の運動を促すという設計思想だ。自動車やバイクのようにボタン一つで作動する駆動系は、『メタボ生産装置』になる危険があるが、アシスト系は「ロコモ予防装置」になり得るからだ。介護福祉機器の設計思想とはユーザーの残存機能を最大限生かすというところにある。ロボットスーツにもその設計哲学が反映されるのであれば可能性は非常に大きい」

24時間ランキング

more

- 1  「ロボット人事班」を設立する日本生命、RPA改革のすごさ
- 2  ルネサスだけじゃない！半導体・電子部品の減産ドミノは大丈夫？
- 3  JR東日本がカメラで集中監視する110駅
- 4  東北新幹線のスピード向上へ、「福島駅」の改良が欠かせない理由
- 5  不思議な発色のステンレス食器、独特の質感が人気でネット販売も

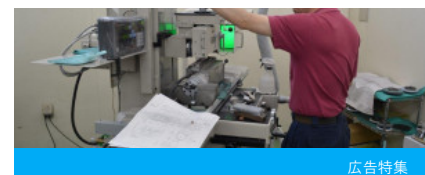
週間ランキング

more

- 1  “ポストGAF”時代へ、東芝会長が決意するデジタル製造業への変身
- 2  ノーベル生理学・医学賞受賞の大隅氏「視野の狭い研究者ほど客観指標に依存する」
- 3  携帯大手の値下げで格安スマホ“UQ”はどうする？
- 4  東北新幹線のスピード向上へ、「福島駅」の改良が欠かせない理由
- 5  ルネサスだけじゃない！半導体・電子部品の減産ドミノは大丈夫？

PR

more



広告特集

スマホのコネクタに革新を！「精密、極小、狭ピッチ」の限界へ

\*<アイクス> 日本有数の温泉郷を有する登別市で、通信機器や自動車に用いる精密プラスチック...



広告特集

目指すは“うずら業界”日本一！人気プリンに学ぶ農業の6次産業化

\*<室蘭うずら園> うずらの卵を使ったプリンが全国的な人気を呼んでいる室蘭うずら園。農...



広告特集

顧客と深める実用性。マイクロロン型電子加速器

<プロフィール>

川口盛之助（かわぐち・もりのすけ）

1984年慶大工卒、米イリノイ大理学部修士修了。日立製作所を経てアサー・D・リトルジャパンでアソシエートディレクター。13年株式会社盛之助（東京都中央区）を設立し社長。日経BP未来研究所アドバイザー。代表的著作の『オタクで女の子な国のモノづくり』で「日経BizTech図書賞」を受賞。同書は英語、韓国語、中国語、タイ語にも翻訳され、台湾と韓国では政府の産業育成の参考書としても活用される。兵庫県出身、54歳。

※次回は6月29日の週に公開予定

日刊工業新聞2015年06月22日 機械・ロボット・航空機面の記事に加筆

[川口盛之助氏に聞く（1）ウェアラブル](#)

コメント数：1

クリップ数：1

コメントの仕方



藤元 正  
06月22日

この記事のファシリテーター

日本はロボットの生産・導入で世界一の「ロボット大国」。とはいえ、掃除ロボットや手術ロボットといった新しい分野では海外勢の躍進が目立つ。スマートフォンで日本が敗退したように、家庭用、サービス用のロボットも技術だけでは市場獲得が難しい。その点、発売わずか1分で完売した「ペッパー」の製品づくりやビジネスモデルから学ぶところは多い。街なかや一般家庭にまでロボットが普及する時代を迎え、ニーズを先取りした製品や独創的な発想がより重要になる。

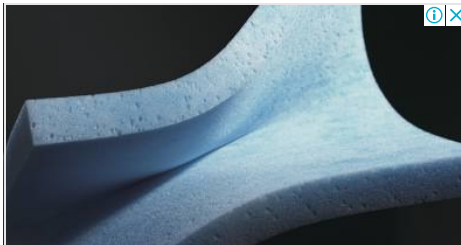


Facebook 54 | Twitter | Google+ | Bookmark! 0 | Pocket | クリップ



フィルム・シートのWebカタログ

見やすいPDF・Webカタログ公開中。高機能性軟質フィルムから、汎用性PVC/POフィルム、ゴム等



軟質ウレタンフォーム カタログ

見やすいPDF・Webカタログ公開中。アキレスエアロンは機能豊富で加工が容易。特注も可能です。アキレス株式会社



この記事にコメントする

コメントする

この記事にクリップまたはコメント

の高いポテンシャル

金属技研は小型の電子加速器を開発、初の自社ブランド製品の販売を目指している。ただ、こ...



人気記事



ソニー創業者・井深大が2400人の幹部に発したパラダイムシフトという遺言



「20世紀の20人」に選ばれた唯一の日本人、もうひとりのソニー創業者

昭和の「東芝再建請負人」は謹厳実直で質素倹約の人

「本業が人づくり、家電製品は副業」（松下幸之助）

日立は日本史上最強のベンチャーか!?

トヨタの父が説いた「迫力の豊田綱領」

記者・ファシリテーターへのメッセージ

ご意見・ご感想をご記入ください

送信する

この記事に関するご意見、ご感想情報などをお寄せください。



イニシア中央湊/公式

「八丁堀」駅徒歩5分×全戸70m2超。隅田川のほとり×リバービュー。イニシア中央湊/公式 コスモスイニシア

広告

# 変わる日本の『働く』特集 FEATURE



「年休」義務化、仕事が回らないと焦る企業がやるべきこと  
業務量そのもの見直しや再配置も



社内副業制度の導入目指すリコーの狙いとは



“出戻り”社員が会社を変える！積極採用する6社はどこだ！  
即戦力かつ新しい刺激



企業の正社員不足、初の5割超  
帝国データバンク調査



就活“ナビ”一辺倒は終わり。逆オファー拡大など変わる就活の今  
学生と一緒に考える「就活未来会議」2月18日開催



働きやすさのために“働き方改革”をやめたほうがいい理由  
一般社団法人at Will Work代表理事・藤本あゆみ氏インタビュー



日立は人事で会社を変える！やりたい仕事に“立候補する”文化を  
日立製作所代表取締役専務CHRO・中畑英信氏



人手不足が追い風？『1日単位』の仕事紹介アプリがエリア拡大へ  
19歳の社長が率いるW a k r a kとは？

あわせて読みたい

Recommended by Yahoo! JAPAN

異彩を放つマツダのガソリンエンジンに人だかり。気になる価格は？

なぜ看護師はナースキャップを付けなくなったのか

新型「カムリ」で見つけたアイシン精機のグループ力とコスト力

「あまりにもおいしい」カゴメのプレミアム野菜ジュース

HealthCare通信×カゴメ[提供リンク]

ファンケルが開発！体重・体脂肪を減らす臨床試験済みサプリ

FANCL[提供リンク]

「飲む納豆」で腸活！3粒で200億個の納豆菌の実力とは

sonomono[提供リンク]