



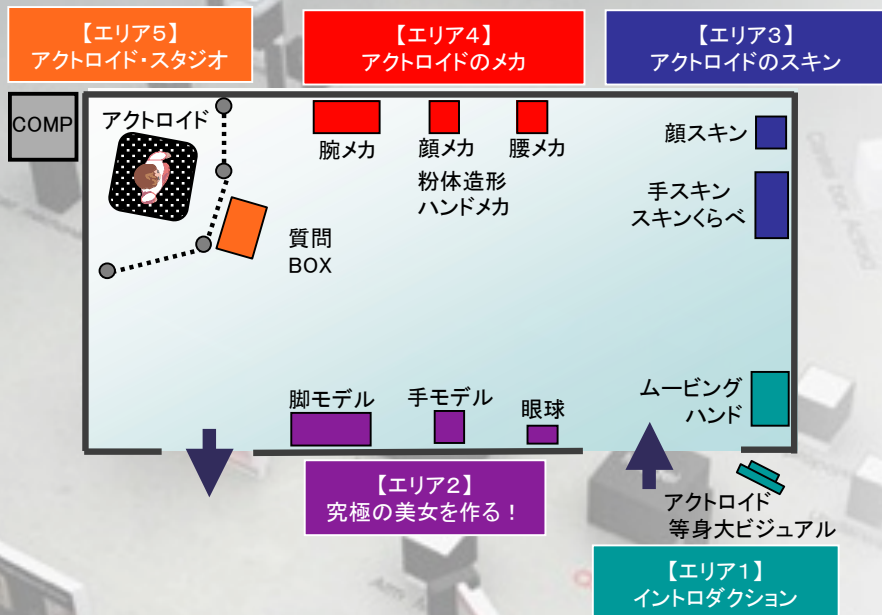
アクトイド大争典



アクトロイドの秘密がいま明かされる！

リアルな女性型アンドロイドとして世界に名を馳せる「アクトロイド」を製作したココロがプロデュースするこの展示会！
アクトロイドの動きの仕組みや、製作秘話まで、装置やパネルを使ってわかりやすく解説！
世界的に有名なアクトロイドのマル秘情報をたくさんゲットして、アンドロイド博士を目指しましょう！

会場レイアウト例



会場想定: 50m²
(5m × 10m)

【エリア1】イントロダクション

(展示物A1) アクトロイド等身大パネル	H1900mm × W600mm × D500mm
(展示物A2) ムービング・ハンド 動作アイテム	H200mm × W330mm × D480mm
(解説パネル: No.1~2)	A2ヨコ 594mm × 420mm

【エリア2】究極の美女をつくる！

(展示物B1) 腕モデル	H50mm × W310mm × D90mm
(展示物B2) 両脚モデル	H200mm × W1000mm × D330mm
(展示物B3) 眼球パーツ (解説パネル: No.3) (写真パネル: No.1~4)	H35mm × W35mm × D60mm A2ヨコ 594mm × 420mm

【エリア3】アクトロイドのスキン

(展示物C1) スキンさわりくらべ ハンズオン	H15mm × W350mm × D510mm
(展示物C2) 腕スキン	H40mm × W100mm × D350mm
(展示物C3) 頭部スキン (解説パネル: No.7) (写真パネル: No.7~9)	H460mm × W330mm × D230mm A2ヨコ 594mm × 420mm

【エリア4】アクトロイドのメカ

(展示物D1) 頭部メカ	H480mm × W180mm × D245mm
(展示物D2) 腰メカ	H250mm × W230mm × D180mm
(展示物D3) 腕メカを動かそう ハンズオン	H400mm × W800mm × D300mm
(展示物D4) 粉体造形ハンドメカ H30mm × W150mm × D215mm	(解説パネル: No.4~6) (写真パネル: No.5~6) A2ヨコ 594mm × 420mm

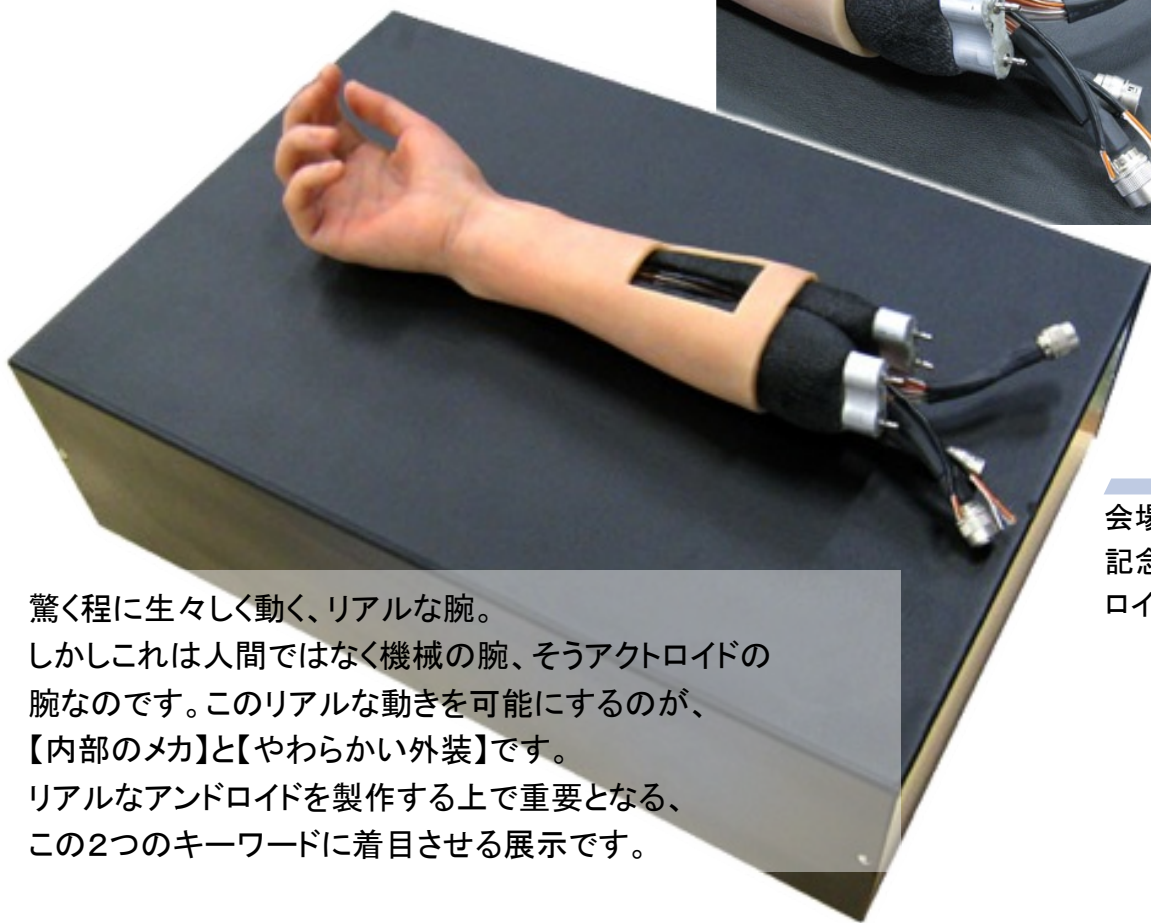
【エリア5】アクトロイドスタジオ

(展示物E1) アクトロイド 動作アイテム	H1900mm × W1200mm × D1200mm
(展示物E2) アクトロイド質問ボックス ハンズオン	H850mm × W810mm × D610mm
(解説パネル: No.8~9) (写真パネル: No.10~12)	A2ヨコ 594mm × 420mm

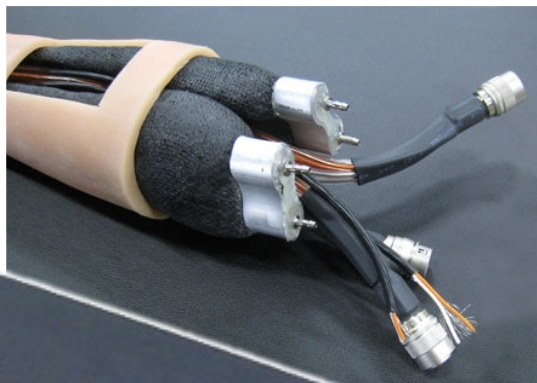
イントロダクション

アクトロイド大事典の入口となるこのコーナーで、アクトロイドの仕組みへの興味を沸き起こします。

ムービング・ハンド



驚く程に生々しく動く、リアルな腕。
しかしこれは人間ではなく機械の腕、そうアクトロイドの腕なのです。このリアルな動きを可能にするのが、【内部のメカ】と【やわらかい外装】です。
リアルなアンドロイドを製作する上で重要となる、この2つのキーワードに着目させる展示です。



内部動力で指がリアルに可動。この腕への驚きが、アクトロイドとの対面をさらに感動的なものへと昇華させます！

アクトロイド 等身大パネル

会場最初のアイキャッチとして、記念撮影にも活躍するアクトロイドのパネルです。



受付のお姉さん？と思ったら、この女性が「アクトロイド」なのだと思ってびっくりするお客様達。入り口から既に期待が高まります！

究極の美女をつくる！

究極の美しさを追究するために、アクトロイドの外装パーツは一流のこだわりが満載です。アンドロイドだからこそ可能な究極素材の結晶です！



【髪】

髪の毛は人毛を使用！伸びたりは…していません。



【歯】

笑顔がまぶしい理由は、抜群の歯並び！歯のモデルさんから型取りしています！



【手】

繊細で美しい手は、手タレさんから型取りをさせて頂きました！



【脚】

ミニスカOKの脚線美！美しい脚はモデルさんからの型取りをしています！

TOP SECRET

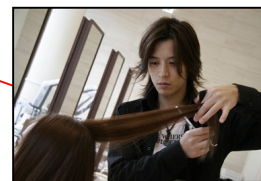
【下着】

実は、しっかり下着も履いています。（のぞかないで！！）



【声】

声はもちろんプロの声優さん顔のイメージにあった素敵な声の持ち主を選出しています。



【メイク&髪型】

髪型やメイクを担当するのはプロのヘアメイクさん！可愛くしてもらっていて、正直うらやましい！！



【体形】

無骨な内部メカの両立は大変！設計者はシェイプアップを日々追究しています。

ご覧の通り全て一流！うらやましいほどにこだわり満載！

-究極の美女をつくる！-展示物



【両脚型ウレタンモデル】

モデルさんから型をとった手と脚を、ウレタンに置き換えたモデルで公開！



【左手型ウレタンモデル】



【眼球パーツ×3種】

人間の義眼として使用される高級品を使用、試作である3種類のタイプを特別に公開！

その他の情報や製作中も写真も特大パネルで公開！

アクトロイドのスキン

【まるで人肌！スキンの素材に迫る】

まずは外装部分のスキンに焦点を当てて紹介。
人間らしさを演出するためのカギを握る部分です。

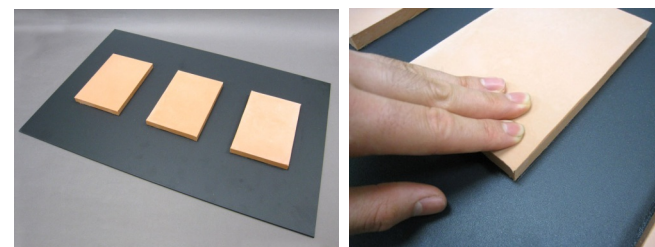


【頭部スキン】

頭部スキンをよく見てみると、カツラを取り付けるための金具や、メカから取り外すためのチャックなどがあることがわかります。普段は隠されて見えない部分を観察するチャンスです！



【腕スキン】



【スキン触り比べ】

スキンは医療用シリコンとして使われている、人間の肌にもっと近い素材を使用。3種類の硬さのサンプルをさわりくらべて見て下さい。
1番人間らしい硬さはどれでしょうか？

-造形のこだわり-



口元の造形自体が口角の上がった状態になっているので常に笑顔を保つことができます。

小さな違和感でも「人間らしさ」が損なわれるため、造形作業は慎重かつ緻密に行われています。

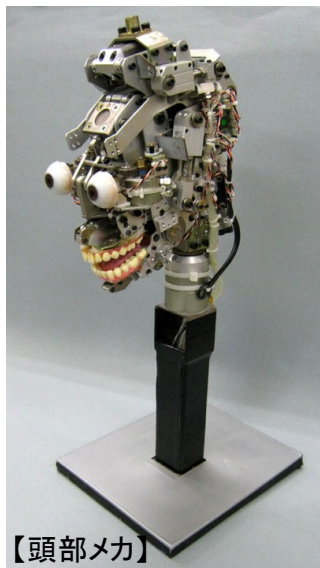


熟練の造形師たちによって微妙な修正が加えられる粘土原型。リアルさも大事ですが、「中にメカが入る」ということも頭にいれながら、バランスをとって作業しなければなりません。

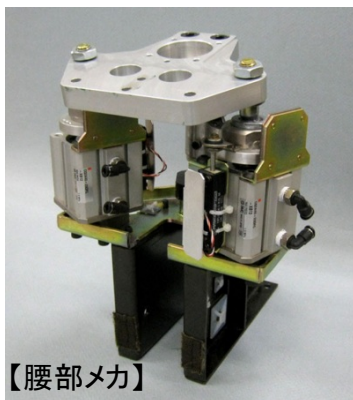
アクトロイドのメカ

【美女の中身はぎっしりメカ！】

スキンに続いて、アクトロイドのメカに焦点を当てて紹介。
徐々にアクトロイドの核心へと迫ります！



【頭部メカ】



【腰部メカ】

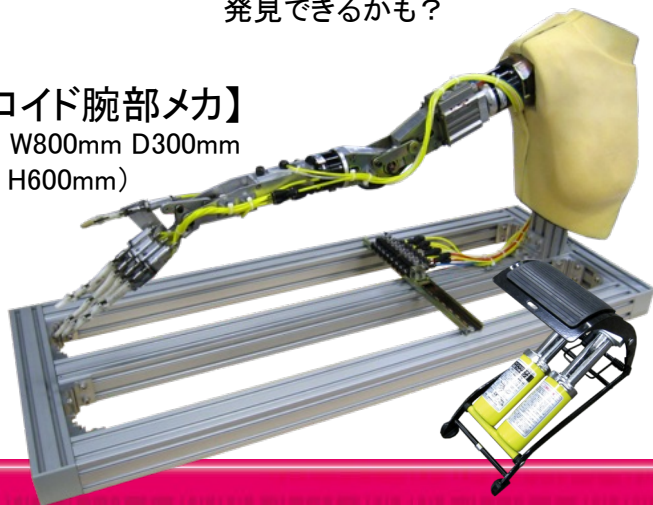


【粉体造形
ハンドメカパーツ】

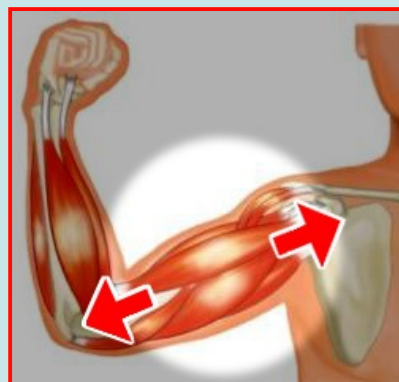
ぎっしり中身の詰まったメカ
パーツ。よく見てみると関節の
つくりは人間に似てい、配線は
血管にも似ている。人体と
アンドロイドの意外な共通点を
発見できるかも？

【アクトロイド腕部メカ】

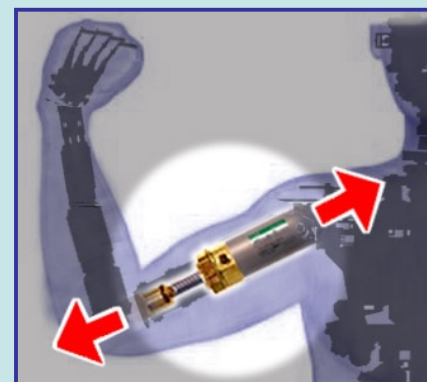
H400mm W800mm D300mm
(最大時 H600mm)



人間×アンドロイド ～腕の動きの仕組み～



【人間】
筋肉が伸縮



【アンドロイド】
エアシリンダーが伸縮

→アンドロイドの動きには人間の仕組みが応用されている。



足踏み式のエアポンプで空気をダイレクトに送り、シリンダーを動かすことで、
肘を曲げることができます。アクトロイドの動きを実体験しましょう！

アクトロイドと夢の競演！ アクトロイド・スタジオ



「Actor」+「Andoroid」=「Actroid」

アクトロイドは人間のような演技ができるアンドロイド。
その名前は、俳優「Actor」とアンドロイド「Andoroid」をあわせて「Actroid」と名付けられました。つまりアクトロイドは俳優ロボットと言えるのです。
アクトロイドスタジオは、そんなアクトロイドとあなたが共演できる夢のステージなのです！

【クリアベース・エディション】

アクトロイドのベースカバーを
透明アクリルに変更！
これまでは秘密だったベース内部機構の
動きを観察することができる、アクトロイド
大事典だけの特別仕様です！

アクトロイド・スタジオの使い方

アクトロイドへ15の質問！あなたは何を聞きたい？



15個の質問ボタンから一つを選ぶとアクトロイドがその質問に答えてくれます。



【アクトロイド質問ボックス】

H840mm × W800mm × D600mm

多くの質問にチャレンジするために
リピート率が高くなります！

最後の総仕上げ！ティーチング作業

アクトロイドの人間らしい、なめらかな動きはひとつひとつの動きを丁寧につくりあげ、それをつないでいく地道な作業で完成します。より「人間らしさ」を表現するため、小さな動作でもつぶさにチェックし不自然さが出ないように注意を払います。難しい作業である反面、アクトロイドの魅力を最大限に引き出すことのできる1番面白い作業でもあるのです。アクトロイドスタジオでは操作ボックスで、ティーチングの楽しさを手軽に体験することができます。



アクトロイド大事典 パネル一覧

解説パネル 全9枚...アクトロイド製作の秘密や、展示物の解説等を徹底的に行います！



1_イントロダクション



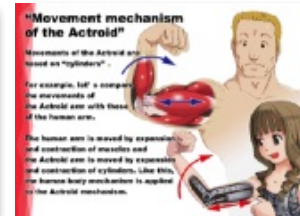
2_スキンとメカ



3_究極の美女をつくる



4_アクトロイドのメカ



5_シリンダーの仕組み



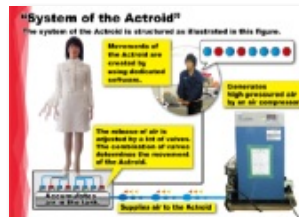
6_腕メカを動かそう



7_アクトロイドのスキン



8_アクトロイドスタジオ



9_アクトロイドのシステム

写真パネル 全12枚...製作途中などの秘蔵写真を大公開！



1_メイク中



2_手の型どり



3_脚の型どり



4_歯の型どり



5_メカ上半身



6_メカ部品検査



7_手スキン製作



8_顔原型



9_スキンとメカ



10_撮影風景



11_メカ台座



12_ティーチング