



holypongのチャレンジ日記

このはてなダイアリは、私holypongが管理していますが、大阪暮らしが長かったので、一部脚色している恐れもあります。

はてなダイアリ以前の日記は [こちら](#)。

このはてなダイアリは、私のホームページ [Challenge to Creation and Entertainment \(180,000 Counts Over Since 1996\)](#)からリンクされています。

KEYWORD: [\[Mobile\]](#)/ [\[Robot\]](#)/ [\[Tech\]](#)/ [\[Book\]](#)/ [\[Web\]](#)/ [\[Entertainment\]](#)/ [\[Life\]](#)

<前の31日分 | 次の31日分>

2006-07-15 編集

[Robot][Tech] ごろごろ ~

3連休なので、ロボもごろごろ ~。

というのは嘘で、「横転モーション」を作成。電池電圧低下したときに負荷の高い「仰向け起き上がり」に失敗したときの保険として、仰向けからうつ伏せに移行するだけのモーション(しかも無駄に左右)。これで成功率100%の「うつ伏せ起き上がり」をいつでも利用できます。



RCB-3Jは、計80モーションを記憶できる*1なのでこういう細かい芸を仕込んでおけます。RCB-1では、計40モーションまでなのでモーションの取舍選択に悩みましたが。

[Robot][Tech] 映える

この前の練習会でも再認識したんですが、「緑を背景に撮影すると機体が映える」ということ。最近は、自宅での撮影ももっ

ぱら緑のパンチカーペット(1m角)の上です。買ってよかったかも(安いし)。

*1: 条件分岐を利用すれば、さらにモーション数を節約できます

[コメントを書く]

2006-07-13 編集

[Robot][Tech] 蹴るぞ~

先日の練習会にて、パンチカーペット上での攻防の一コマ。Kさんの3号機をキーパーにみたてて、マイロボットがシュートの姿勢に入ろうとしています。動画録っとけば良かった。



7月22日/23日の博多リバレインのロボスクエアでは、たくさんのロボットの勇姿が見られるはず。『ロボスクエアってどんなところ?』と興味のある方、かつのさんのレポートをご覧ください。

第5回二足歩行ロボット九州練習会(ロボット人類学)

<http://hirokatsuno.blog70.fc2.com/blog-entry-15.html#more>

[Robot][Tech] 間近

ROBO-ONEの次大会のエントリーは7/15が締め切り、参加費振込みは7/20まで。

[コメントを書く]

2006-07-12 編集

[Robot][Tech] バックバック

マイロボットは、RCB-1 2枚基板を廃してRCB-3J 1枚基板を採用したことで、背面ケースのスペースがだいぶ空きました。

中央にRCB-3Jを配置。

左側に無線ユニットを取り付けそこにジャイロセンサKRG-3 2枚を貼り付けます。さらに少し上スペースに空きがあるので電源ON/OFFスイッチを取り付けました。

右側に浅草ギ研の3軸加速度センサを取り付けます。それでもかなりスカスカのスペースが開くので、ここにBluetoothかWiFiのユニットをおくことを考えています。

このとき必要になる12V 5Vのレギュレータミニ基板は、後頭部に取り付けています。

別途マイコンボードを載せようと思いますが、背面に納まらなければ前面ケースをうまく活用するかな。

[コメントを書く]

2006-07-11 編集

[Robot][Tech] おそろ

先日の練習会で、マイロボットに使っている胴着の予備を、「UNDER工房」を主催するKさんのブラックラビッツに着せてみました。



サイズピッタリ、スリムなマシンはうらやましい。とりあえずツーショットで写真撮影しました。

予備の1枚は、青フレームにあわせて藍色に染めてみようかなと画策中です。

[コメントを書く]

かつの

『練習会はお疲れ様でした。オートモさんはなかなかモーションも練られており、予選突破が見えてきたんじゃないんでしょうか。うらやましい限りです。今度また時間があれば、先日の講演の話の内容でも教えてください。』

holypong

『先日の練習会の結果を受けて微調整の最中です。それにしてもパンチカーペットは難物ですね。講演内容については了解です。いままでに話していること簡潔にまとめた感じですか。』

2006-07-09 編集

[Robot][Tech][Mobile] 九州練習会

朝9時の新幹線に乗って博多へ戻りその足で博多リバレインのロボスクエアへ。九州地区のロボットビルダー数名が集まってサッカー練習を行いました。



ロボットスプリント&ロボットサッカー大会出場者募集！ヒューマノイドカップ～オリンピックを福岡・九州へ～

夏休みにヒューマノイドカップを開催します。ロボットが走る・サッカーをすると盛りだくさんのイベントです。参加者を募集します。今年の夏はロボットの白熱した戦いを観戦しましょう！！

- 日時 7月22日(土)ロボットスプリント(23日のサッカー大会の予選)、7月23日(日)ロボットサッカー大会
- 場所 博多リバレイン B2F ロボスクエア
- 観戦無料

<http://www.robosquare.org/news/index.php?mode=view&id=582>

あらかじめ用意していたシュート動作で偶然バナナシュートを

決めるなど、まずまずの仕上がりかも。あとは少しずつモーションを洗練させていく方向で。

今回2つのネタを用意して他のメンバを驚かせてみました。

- ネタバレその1

マイロボットには近藤科学のモーションプロセッサ"RCB-3J"を搭載しています。

ということで機構面は"KHR-1旋回軸タイプ"をベースに足の4軸を2350化して、制御面では"RCB-3J"をコアに近藤科学ジャイロセンサ"KRG-3"×2と浅草ギ研の"3軸加速度センサ"とKRC-1で無線操作するという構成です。

RCB-3Jの(というよりKHR-2HVの)サンプルモーションには「サッカーキックモーション」が添付されているので、それを一部修正しさらにジャイロを利かせることでシュート動作をラクラク用意できました。

- ネタバレその2

SONY製VAIO type U UX90PSを購入しました(HDDレスのゼロスピンドルモデルではありません)。

まだカスタマイズの途中ですが何はさておき"HeartToHeart J"をインストールしロボットコントローラとして利用しています。先日の講演でもプレゼンツールとして活躍しました。

コイツはBluetoothとWiFiを標準で内蔵していて、近いうちにtype Uを使ってRCB-3Jを搭載したマイロボットを無線で動かすことになるでしょう。調べたKHR-2HVの無線化に関する技術情報は少しずつブログかHPの方で公開していこうと思っています。

出版社/メーカー：ソニー
発売日：2006/05/27
メディア：Personal Computers

[コメントを書く]

2006-07-08 編集

[Robot][Tech] なんとか

ミニ講演終了。ご清聴に感謝いたします。予想以上に反応が良くホッとしました。



講演内容は「ホビーロボットではじめる」の部分は、講演を聞かれた人同士の秘密ってことでヨロシク。

[コメントを書く]

NOBU_NK

『遠いところから大阪に来られての御講演ありがとうございました。控えめな書き方をされてますが、まあ、大成功でしたね。セッティングした幹事としても鼻高々でした(ヒトのフンドシで相撲とるヤツ)

次にロボット関係のイベントで来阪されるときは、子供を連れて見に行かせて貰いますので、また、よろしくお願いします。

でわでわ。』

holypong

『そうっていただけると光栄です。さらなるステップアップを目指しています。次は8月6日にロボゴング4が開催されます。いろんなロボットがたくさん出てきますのでお楽しみに。』

2006-07-07 編集



[Robot][Tech] 前準備

明日のミニ講演にむけて前日から大阪入り。

ロボットファクトリーで店長と話してテンションをためました。でも購入したのはソルボセイン1枚千円弱なり。ちなみに大阪イサミにも寄って私とマイロボットの分のパーツを物色。

夕刻、幹事(かつて同研究室の先輩)と、打ち合わせという名のプチ飲み会。大学院卒業以来10年ぶりにお会いしましたが、いろんな意味で変わってなかったので安心しました。

[Robot][Tech] 九州練習会

7/9(日)はリバレインのロボスクエアで練習会です。ロボビルダー以外の方でも見学できますので興味のある方は是非。

わたしは昼から参加します。台風3号がそれますように。

[Robot][Tech] 防御力アップ

その筋では有名なTWINSのキックミットを両手に装着することで、マイロボットの防御力が飛躍的に向上しました！！これで相手の強力なパンチ、前転蹴りを受け止めます。

嘘です。ネタでした。

動作確認OK。ただいま予備電池の充電中です。

[コメントを書く]

2006-07-06 編集

[Robot][Tech] 検索語

二足歩行ロボット関係の検索語でこのブログに来られる方多いようです。産業からホビー、ウォッチャーからディベロッパーまでロボットに関する幅広い情報を掲載しているおかげでしょ

うか。

[Robot][Tech] 大会

7月末はサッカー、8月初めはROBO-ONE J-Classとロボゴング4にエントリーです。

[コメントを書く]

2006-07-01 編集

[Robot][Tech] ロボットファクトリー

西日本随一のロボット関連パーツの品ぞろえを誇る「ロボットファクトリー」に行ってきました。ちょうど大阪から福岡に転勤したあとに店舗が移転されたので、新しい店舗は初めてです。

<http://robot-factory.jp/>

旧店舗よりも広いのはもちろん品ぞろえも増えて、近藤科学KHRシリーズにつづき、RB、Robonovaのパーツがありました。あとはRobocon Magazineで紹介された3軸ロボット「Robovie-i」を操作させてもらいました。ちょっと期待していた「KHRバスタブソール」は売り切れでした。3セットも買い占めた方がいたそうで残念。

移転の時期に店長も変わられたのですが、その方は旧店舗で面識のあった方で、技術面のサポートをずっとされていたそうです。来店時、ちょうどKRSサーボを使用したロボットアームを組み上げていました。そのため、技術面の濃い話ができいろいろと新しい収穫がありました。

いちばん興味をひいたのは、Robocon Magazineで紹介されているマイコンボードや浅草ギ研のセンサが店頭に並んでいたことです。ここらへんは技術系店長のこだわりが感じられます。それにこたえるべく！？浅草ギ研の加速度センサとTT-L-RS232C変換ミニ基板を購入しました。4点感圧スイッチもひかれたのですが、1万5000円と高価なので保留。

[Robot][Tech] その階段をのぼると、、

ロボットファクトリーの二階からあやしげな笑い声が。

店長にことわって二階にあがると。ロボットフォースを主催する岩気社長率いる二足歩行ロボット劇団「マジマシーン」がロボゴング4へ備えて演技打ち合わせをしていました。

ちょっと見学させてもらいましたが、笑いもありながらお客さんをどうたのませるか？に真剣にとりこんでいました。さながらオトナの部活動ですね。期待しています。

実はロボットファクトリーの2階は7月半ばから予約制で練習リングを解放するそう(有料)です。どんどんレベルアップしていくのですね。九州も頑張らなければ、です。

[Robot][Tech] KHR-2HV人気

ロボットファクトリーでパーツを物色していると、店頭にあった最後のKHR-2HVが買われていきました。やっぱり人気があるみたいですが、品不足が心配な方、お早めに。

[コメントを書く]

2006-06-29 編集

[Robot][Tech] 先は長い

先日、サーボの配線を見直して中継コネクタを無くしました。さらに他のロボビルダーを真似て、フリーホーンの穴径を4mmほど広げそこから配線を取り出すことも考えたのですが、今はモーション見直しで手一杯なので後回しにしています。

とりあえず、バタ足(っぽい)旋回とバタ足(っぽい)横移動を作成*1。横移動には股関節の2350化がよさげですが、ロボゴング4まではStandard Regulation Classの規定内におさめようと思っています。

*1: バタ足高速化は奥が深そうで、容易に完成できませんねえ

[コメントを書く]

2006-06-28 編集

[Robot][Tech] 足踏み

といっても停滞しているわけではなく、マイロボットの足踏み歩行の研究です。

膝をほぼ90度曲げた状態から、すばやく足踏みしながら小さい歩幅で前進後退する歩行方法で「バタ足」ともよばれています。素早い足踏みでも倒れないようにするにはスピードとジャイロの調整がチト難しいですが、コツがわかってくると低い重心でシャカシャカと動けるようになります。横バタ足と旋回バタ足にも挑戦してみよう。

でも、主観的に人間っぽい動きじゃなくなるんで、バタ足は補助的なモーションになるかな。

人間っぽい歩きだと思ったのは、この前のセカンドアニバーサリーでの「R-Blue」の歩行です。あの巨体で腕をしっかり振りながら広い歩幅で歩く様子が勇ましい感じ。

[Robot][Tech] 2350化

足まわりは計4サーボを2350化しています。本当は足まわりは計8サーボくらい2350化したいものです。

股関節のロール軸を2350化する方法をポーと考えていました。

標準のKHR-1とKHR-2HVは、KRS-788ケースのサーボホーン側の曲線形状を、ボディ前面の同形状の曲線カット部で挟み込んで固定する構造なので、ケース形状の異なる2350化はどうするのかと思いました。ボディ背面とサーボをネジ固定できますが、前面はカットするのか？それともスキマが

できる？うーん。

うえだっちさんのブログ「二足歩行おじさん」に解答がアップされました(06/29)

http://otasuke-j.cocolog-nifty.com/blog/2006/06/post_a40a.html

やっぱりボディ前面をカットするようです。

ちなみ足回りの2350化改造について私が検討したのはこの頃。

<http://d.hatena.ne.jp/holypng/200604>

最近、KAZZさんのところで詳しく説明されています。

http://blogs.dion.ne.jp/kz_soft/archives/3652377.html

ちなみに旋回軸オプションをつけたマイロボットの場合、ボディ前面をサーボの固定に使わない構造なので、ロール軸のサーボを搭載する旋回軸専用フレームの孔加工だけでいけそうです。

[コメントを書く]

2006-06-25 編集

[Robot] これか

噂になっていたCMはシトロエンC4が変形するんでしたね。ようやく観れました。遅すぎますか？

<http://uk.download.yahoo.com/ne/fu/oa/eurcncs185030.mpg>

CG技術のおかげでリアリティが高まっていますが、本当に実在するリアルロボットWR-07が変形する様子もカッコいいですよ。

<http://www.robot-fan.net/spot/spot067.html>

(Robo-Fan)

[コメントを書く]

2006-06-24 編集

[Robot][Tech] 正座

休日出勤なしだったのと大雨の予報が出ていたので、買い物に行った以外は休養もかねて自宅でまったりとロボットをいじっていました。しかし、むしようにカラダを動かしたくなったので明日はジムに行こう。



さてマイロボットは見た目にはわかりにくいけどいろいろと改造したのでモーションはイチから作り直し。とりあえず7月のロボサッカーに必要なモーションはひとつとおり用意できました。あとは少しずつ速度と精度を上げる調整をすればいいかな。

競技には関係ないけど深くしゃがめることを利用して「直立正座モーション」を追加。最後にサーボ脱力して電池の消耗を抑えます。もちろん「正座 直立モーション」もあります。

[Robot][Tech] 半田ごて

サーボモータのケーブル長を延長するための「コネクタ付ケーブル」を廃止しました。つまりサーボモータから伸びるケーブルを基板に直接挿せるようケーブルを半田付けで延長します。競技中に転倒したはずみや相手に引っ掛けられてコネクタが外れてしまい動作できなくなるトラブルが何度かあったのでその対策です(中村ハカセのアドバイス)。

計10本の3芯ケーブルを、切って、剥いて、半田付けして、収縮チューブで補強してを延々と繰り返します。

仕事でもときどきテスト信号を基板から取り出すために半田付けをやりますが、同僚から「それはソフト屋の仕事じゃない」とか言われて取り上げられます。コンピュータに向かってばかりのソフト開発をいっとき離れて気分転換にはちょうどいいんですけどね。

[コメントを書く]

2006-06-22 編集

[Robot][Tech] 六角大王Super5

ロボットビルダーの間ではMicrosoft Robotics Studioが話題ですがまだ全容が明らかでないのそのうち自分で評価は行う予定ですが、自分のバーチャルロボット関係の開発はそれとは別にマイペースに行こうと思います。



先日、バーチャルロボットの3Dモデル製作用に「六角大王Super5」を購入しました。このシリーズは遊べる割りに値段がリーズナブルなので昔から使っています。CADではないので精度の高いモデルは無理ですが図面を背景に貼って線を引けばソコソコのものをつくれるし、直感でサクサクつくれるのが良いです。

一応、機械工学科卒業だから図面は引けるし、一時期生産技術の仕事もしていたのでSolid WorksとかAutoCADは使えるけど、個人購入は高価ですよ。

まずは六角大王で、スネモモを上下逆にしたモデルと、KHR-2HVのモデルをつくらうかな。

メディア: CD-ROM

[コメントを書く]

2006-06-21 編集

[Robot][Tech] 青フレームとちょい低重心化

モモとスネの上下逆、スネの内外逆にしつつ、KHR-1アニバーサリー2ndで入手した青フレームに組み替えてみました(ちなみに膝と足首は2350化)。肩部のフレームは元のままにして、あまった青フレームは予備パーツとします。あと、旋回軸を入れているため、股間のロール軸を挟むコの字フレーム分もあまりますね。



これでどの程度、重心が低くなるかな。今日はとりあえず組み換えまで。明日からICS設定をいじって、モーションの再見直しです。おやすみなさい。

[コメントを書く]

かつの

『ああ、僕も今同じようなことやってますよ。完全にまたモーション作り直しですけど、夏の大会に向けてこちら辺でちょっとこ入れが必要かと。』

holypong

『夏の大会に向けて、って甲子園みたいですね。大学対抗ロボコンに出たとき、夏休みは大学の工作室に毎日通っていたことを思い出します。』

2006-06-18 編集

[Robot][Tech] 青

足首のロール軸のサーボがへたっていたの



で交換するのと、KRS2350のフリクションスペーサをつけるため、ちょっとバラしたついでに一部を青フレームに変更しました。これで折鶴をつければ「青キング」だ(KHR-1セカンドアニバーサリーに行ってる人しかわからんけど)。

さらに重心を下げるために、スネとモモの上下逆を試すか、フレームをつくるか検討中。

[Robot][Tech] うかつに

実験中にまたサーボ焼けた。集中力かけてる？

[Book][Robot] ロボコンマガジン

久しぶりにジュンク堂に行ってロボコンマガジン最新号を買ってきました。今回の表紙はマジンガア。私的にはゆみさんの記事と、"RottenMeyer"の記事が興味深かったです。

それ以外では、近藤科学から6月に出た「KHR-2HV」特集を、これからロボットを始めようとする人にお勧めしたいです。読んだら絶対欲しくなる？

記事にありましたが、KHR-1の足裏93×45mmに対して、KHR-2HVの足裏は100×60mmと大きくなっていますが、KHR-1用ラージソール113×59mmよりもちょい小さいです。でも、KHR-2HV用に今後発売予定の樹脂製ソールがと合体させたらどうなるんでしょうね。



ロボコンマガジン No.46 (46)

出版社/メーカー: オーム社

発売日: 2006/06

メディア: ムック

[コメントを書く]

2006-06-17 編集

**[Robot][Tech] ツクモで収穫したもの
(その1)**

写真のブツの紹介。



KHR-1使いなら一度は経験したであろう「ナイロクリップ脱落」。意外にホームセンターでは手に入りにくいブツですが、ツクモはこういう周辺パーツが揃っていて、さくっと手に入ります。

もう一つはKRS2350のフリクションスペーサー。モーションの再現性に利くそうなので。

これから改造です。

[コメントを書く]

きゃのん

『解説しましょう

「よだきー」精神的に次にしなければいけないことが億劫になる

「こえー」特に体が疲れ切っている状態を表現する時

「ひんだれたー」ここまで来ると「どもこもならん」って言う事

お疲れ様です(^_^)』

holypong

『>きゃのんさん

ハハハ、流石良くお分かりで(^_^)。解説ありがとうございます。でも好きなことは別腹なんでこれからテンションを上げて週末を過ごそうと思います。』

2006-06-16 編集

[Robot][Tech] サッカー

福岡もロボット頑張ってますよ！！次はサッカーだ。



ロボットスプリント&ロボットサッカー大会出場者募集！ヒューマノイドカップ～オリンピックを福岡・九州へ～

夏休みにヒューマノイドカップを開催します。ロボットが走る・サッカーをすると盛りだくさんのイベントです。参加者を募集します。今年の夏はロボットの白熱した戦いを観戦しましょう！！

- 日時 7月22日(土)ロボットスプリント(23日のサッカー大会の予選)、7月23日(日)ロボットサッカー大会
- 場所 博多リバレイン B2F ロボスクエア
- 観戦無料

<http://www.robosquare.org/news/index.php?mode=view&id=582>

上位入賞を目指してみんなでレベルアップしましょう(^ ^)/

[コメントを書く]

かつの

『え？合気道始めてたんですか？かなーり興味があるので、今度詳しいこと教えてください。』

holypong

『大阪の道場で、組手で接近したときの変化の一つとして合気道の基本技を教えてもらったのがきっかけでした。いちど集中してやってみたかったんです。』

2006-06-15 編集

[Robot][Tech] 細切れ時間を使って

ロボットのモーションを見直し中。九州練習会は7月9日(日)のために。

ただし7月8日(土)は大阪で宿泊する予定なので昼から登場することになりそうです。

[コメントを書く]

2006-06-13 編集

[Robot][Tech] お疲れ、そして。

東京遠征したものの、ふがない結果だったので改心してこれから改造。

次の大会まで間があるのと青フレームとか材料も入手できたし試してみたいこともいっぱいある。



[コメントを書く]

かつの

『<http://hirokatsuno.blog70.fc2.com/>
とりあえず、ブログを始めましたので、よろしかったらリンクお願いします！』

holypong

『とりあえず、アンテナのほうにリンクしておきました。ブログは気軽にコツコツとやっていきましょう(^o^)/』

2006-06-11 編集

[Robot][Tech] KHR-1セカンドアニバーサリー無事終了

以前、軽量級で好きな機体の一つとしてブログでも紹介したうえだっちさんの「オタスケ・ジャパン」が優勝しました、おめでとうございます

ます。また、もう一人の九州勢だったかつのさんベスト8入りおめでとうございます。私もレベルアップして次こそは本戦で活躍することを誓いました(唯一の希望であった抽選会では、レアな青フレームセットがあたりました。これでよしとしましょう)。

もう一つの目玉でもあった「ロボマスターズVSロボファイターズ 東西決戦」は、白熱した攻防の末、関東勢が勝利をおさめトロフィーは東の手中に。次回は西に取り戻しましょう！！

最後に、ROBO-ONE大会委員長や近藤社長のお話を聞い



て、「バトルさせるだけなら人間型である必要はない。人間型であるが故に、我々はごく自然に、人と同じことをやらせようとしたり個性を与えようとする

ことを考える。その過程において、それは自分を投影した分身であることに気づいたり、人間の仕組みや感情まで知りたくなる。それがとにかく面白い。ホビーロボットは”学び育てるロボット”だ」ということを再認識しました。そして、私のHPのタイトル「ロボット = 創造 = エンタメ」という1996当時の幽かなビジョンをたくさんの方と共感できたことがうれしいのです。

[Robot][Tech] 5年ぶりに

16時過ぎに浅草の会場を出て”つくばエクスプレス”に乗って秋葉原へ。19時発の空港への乗換の合間ほんの数十分でしたが、日本初のロボット専門店「ツクモロボット王国」を詣でようと思いたったが吉日。

えーと秋葉原は5年前に仕事の都合でつくばに行った帰りだったでしょうか、、、苦い思い出が一瞬よぎったのですが、、、駅を一步出るだけでそんな考えがふっ飛ばされました。なんともキッカイな街にかわったものだなとショック(多くは語りません)。

わき目も振らずツクモロボット王国を目指します。わかりにくい場所でしたがメンバのアドバイスもあって到着できました。さすがにロボット部品は豊富です、でもそれより工具類の充実ぶりに驚き、数台の卓上型CNC(数値制御加工装置)がフツーに置いてあったり。ゆっくり眺めていたかったのですが、時間もないのでとりあえず福岡では入手しにくいロボット部品などをいくつか物色。残念だったのは期待していた「ミニサイズの競技床」の在庫がなかったことか。

[コメントを書く]

きゃのん

『アニバーサリーおつかれさまでした

かつのさんの朗報はロボスクで聞きました

holypngさんは仕事で行っているいないとうわさがあって、ここを読むまではな

ぞでした

ひさびさのアキバも満喫？されたみたいで在庫切れは残念でしたね

今度はアスリート&サッカーですよ

がんばりましょう！』

かつの

『おつかれさまでした。「旨すぎですいません」の店のビーフシチューうまかったですね。

>「バトルさせるだけなら人間型である必要はない。人間型であるが故に、我々はごく自然に、人と同じことをやらせようとしたり個性を与えようとするを考え。その過程において、それは自分を投影した分身であることに気づいたり、人間の仕組みや感情まで知りたくなる・・・」

いやいやいや、holypongさんの興味と私の論文のテーマが非常に近いので、大変嬉しいです。また今度ロボット談義に花を咲かせましょう。近く、このテーマでウェブサイトを立ち上げますのでよろしくお願いします。』

holypong

『>きゃのんさん

どうもです。あー確かに仕事は目の回る忙しさですがソレはソレで(^^;)。5年前のアキバでPalmOSマシン関係の周辺機器を扱う専門店「モバイル専科？」を探してたかな。次はサッカーですか頑張りましょう。

>かつのさん

ビーフシチューうまかったですね。でも九州チームも練習会のあとおいしい所に行ったらいいですよ。またゆっくりお話ししましょう。サイト楽しみにしてます。』

大林憲司

『東京への遠征お疲れ様でした。

アニバーサリーの記事がネットにありましたのでご紹介しておきます。

<http://robot.watch.impress.co.jp/cda/column/2006/06/14/40.html>

九州練習会ではやはりシルバーディガーの高速歩行が一番の話題でしたでしょうか？

東京遠征組の移動スピードがどれほど速くなっているか楽しみです。では、次の練習会でお会いしましょう。』

holypong

『>大林さん

連絡ありがとうございます。次の練習会までに何かやらかそうと思います。』

2006-06-10 編集

[Robot] KHR-1セカンドアニバーサリー

KHR-1セカンドアニバーサリーは浅草のROX3で行われます。下町浅草らしく「ロボ神輿」が登場したり、ROBO-ONEで活躍されている方々が勢ぞろい、スプリント大会も好成績続出したりと盛り上がりました。

[Robot][Tech] 残念

スプリント2mの成績は45秒で24位、転倒がひびき、16位入賞なりませんでしたが、残念。ただし九州勢ではかつのさんが19秒で8位入賞して明日の本戦に進出です。みなさん応援しましょうね。

私は明日の抽選会にかけるのみです。明日に向けて運をためましょう。

[コメントを書く]

2006-06-09 編集

[Robot][Tech] 早朝から荷づくり

週末のKHR-1セカンドアニバーサリーへ向けて準備。東京に朝10時集合は、遠方のものにとってはちょっとしんどいかな。



大阪や九州の大会で知り合った方々にまたお会いできるのを楽しみにしています。結果はさてさてどうなることやら。

[コメントを書く]

2006-06-07 編集



[Robot][Tech] これくらいで

つるつる床なら前後方向のジャイロの助けをかりれば駆け足は可(たぶん)。当日うまくいかなかったら通常歩行に切替ることにしてこれくらいで調整はやめときましょう。横方向のジャイロは微妙なのでやめときます。

あと標準バッテリーでひとつおりモーションを確認した。例のサーボモータを燃やしてしまった「諸手突き」はこの写真。「捨て身でない飛び込み攻撃」がつかれないかなあと考えた結果のひとつです。

ロボファイトでよく使用される前転キックやジャンプパンチなどの捨て身技は、威力はあるけれど転倒からの起き上がりに5秒～10秒程度の時間がかかり2分の試合時間を食いつぶすのが嫌なのと、空手マンの組手スタイルでは無いので今後も封印する方針です(要するに好みの問題)。

次回(6/11)のロボスクエアでの九州練習会はお休みします。他のメンバは頑張ってください。

[Robot][Book] ロボットの天才

クロイノ、クロノの作者(ロボットクリエイター)の高野友隆氏の本。まだ触りしかよんでいませんが、自由な発想と設計スタイルだからこそ生まれるものもあるのだなと。



ロボットの天才

http://www.mediafactory.co.jp/cgi-bin/db_detail.cgi?id=6458

[コメントを書く]

2006-06-04 編集

[Robot][Tech] とりあえず

パンチカーペットでの駆け足にトライしてみたけれど、標準バッテリーで安定した駆け足ができませんでした。安定化電源を使うと割と成功するのですが、、、



ということでまず通常歩行を標準バッテリーで安定して行えることを確認して、あとは全モーションをパンチカーペット上で行えるように調整しました。パンチカーペット上では足の上下と重心移動がはっきりしていないと成功しません。うまく作れば、床面での動きにも良い影響がでるような気がします。

写真のような拳法の動きを幾つか作っています。強力な諸手突きをつくっていたら腿ピッチ軸(788HV)のサーボが焼きついてしまいました。うっかり長時間負荷をかけすぎたようです。予備サーボがあってよかった。

[コメントを書く]

かつの

『先週、東京の練習会に出させてもらった時に聞いたのですが、去年のアニバーサリーではカーペットじゃなかったみたいですよ。つるつるの床とか。』

holypong

『まじでー！？』

2006-06-03 編集

[Robot][Tech] 分かる人には分かる



午前中に郵便物の整理を終えてから、ホームセンターで1mの例のやつを買ってきました。

昼飯を終えてからレッツトライ。

[Robot][Tech] 頑張り西日本

KHR - 1セカンドアニバーサリー内のエキシビションイベントとして「ロボファイト魂 東西ロボット大戦」が行われます。大阪でお世話になった方々、西日本勢を応援します。



[コメントを書く]

2006-05-31 編集

[Book][Robot] 本はわりと読む

講演のネタとして、GWあたりから読んだロボット関連書籍。

共感する箇所が随所にありました。流行で出版された「ロボット本」とは違い、厚さを裏切る内容の濃さです。



ロボットと暮らす 家庭用ロボット最前線

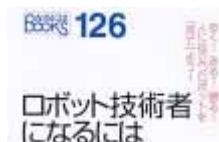
作者: 大和信夫

出版社/メーカー: ソフトバンククリエイティブ

発売日: 2006/05/15

メディア: 新書

高校や大学生向けです。



ロボット技術者になるには

作者：越川彰彦
出版社/メーカー：ぺりかん社
発売日：2006/04
メディア：単行本

サービスロボットに関する幅広い知識が得られます。



RT ROBOT TECHNOLOGY 胎動するサービスロボット市場を探る

日本の画像認識技術の次のターゲットはロボットじゃないかな。



二足歩行ロボットにカメラをつけて画像処理 ロボットの目をつくる

<http://www.cqpub.co.jp/hanbai/books/MTR/MTRZ200605.htm>

コストパフォーマンス的にとても買えないやと思った本はこちら。4万円もするんですよ。



パートナーロボット資料集成

出版社/メーカー：エヌ・ティー・エス
発売日：2005/12
メディア：??

[コメントを書く]

2006-05-28 編集

[Robot] えーと

アニバーサリのときの宿はどこらへんにするべきか。

[コメントを書く]

2006-05-24 編集

[Robot] 来月は東京へ

KHR-1セカンドアニバーサリに向けて万難を廃して行きます。
本当は前週(6/3)のテクニカルカンファレンス(今度のテーマは「ROB-ONE宇宙大会」だ！！)も一度は聴講してみたかったけれど土曜出勤でしょうね。

[コメントを書く]

2006-05-22 編集

[Robot] 私信

作りかけの講演資料を「先生」にみてもらっているいろいろとアドバイスを受けました。

お互いにテンションがあがり思考回路が繋がったおかげで、おぼろげだった部分がくっきりしてきました。

やる気が出てきました、ありがとうございますm(__)m

[コメントを書く]

2006-05-21 編集

[Robot][Tech] 九州練習会

ロボスクエアにて、九州練習会に参加してきました。このところ検討していた駆け足を披露、するつもりが電池電圧が低下すると再現率が下がり前転倒することが発覚(予想はしていましたが)。もう少しモーション調整して重心を下げる必要があります。



電池の問題は前から考えていて、そろそろ"Thunder Power"のリポ電池を導入するか。けど、セカンドアニバーサリーでは標準電池以外はNGなのでそれ以降になるなあ。

練習会はロボスクエアの一角を借りてリングを設営しています。中央では数時間おきにロボスクエアさんがAIBOダンスやPINOのショーをやっていて、十数名のお客さん(主に子供づれの家族)が来ていて、ショーの後は練習会メンバのロボットがリングで動き回っている様子を子供らは目を輝かしてみています。質問攻めにする子供とかいて、将来が楽しみです。

練習会のあとはお決まりの飲み会。かなり盛り上がりました。九州は熱い方多いですよ。

[コメントを書く]

かつの

『昨日はおつかれさまでした。おかげさまで横の移動がだいぶスムーズになってきましたよ。外装も含めて今度はレベルアップしてきます。』

holypong

『光栄です。昨日は盛り上がりましたね～。来月また某所でお会いしましょう!!』

<前の31日分 | 次の31日分>