

つくばチャレンジ2008 最優秀賞受賞記念

電動車イス デザインプロジェクト

あたらしい電動車イスのカタチ，考えてみませんか？

ヤマハ発動機は，昨年(2008年)つくば市で開催された，人々が生活する空間の中で，ロボットが人々や環境と親和性を保ちながら自立的に行動するための技術開発を目的とした技術チャレンジ“つくばチャレンジ2008“に参加いたしました。

全長1kmのコースを外部からの操作等を一切必要とせずに障害物を避けながら走行し，参加チーム50チーム中，唯一の完走を果たし，**最優秀賞**である”つくば市長賞“を受賞いたしました。

この技術チャレンジで獲得した，

『自立的に目標地点まで走行する機能』

『障害物にぶつかることなく自立的に回避する機能』

を搭載した，あたらしいカタチの電動車イスを作るプロジェクトを立ち上げました。

そこで，このプロジェクトで制作する電動車イスのデザインを

大募集いたします。

1人で考えても，友達・先生と考えてもOK。

参加の形態は自由です。

ただし，デザイン要件として下記4点を満たしてください。

- ①電動車イス(JWアクティブ)に装着可能であること。
- ②長さ120cm以内，横幅75cm以内，高さ150cm以内。
- ③搭乗者が雨に濡れないこと。
- ④人や環境との調和を考慮したデザインであること。

このプロジェクトに参加し，あなたのデザインをカタチにしてみませんか？

最優秀作品には，賞状と記念品としてヤマハ発動機ノベルティグッズを進呈。さらに，そのデザインを基に外装を実際に制作した自立走行電動車イス【JW-Future】に，誰よりも早く体験試乗ができます！応募者全員に参加賞もあります！



中日新聞(2008年12月1日朝刊)
にも掲載されました。

あなたのデザインをお待ちしています！

【作品】

- ・画材、サイズ等は自由です。パソコンを使用したものでも構いません。
- ・応募点数に制限はありませんが、未発表のものに限ります。

【応募資格】

- ・静岡県内の工業高校、工業・デザイン系大学、デザイン系専門学校等の学生の方。

【応募受付期間】

2009年8月1日から9月25日(金)まで(当日必着)

【応募方法】

応募申込書に必要事項を記入し、作品とともに同封して下記住所までお送りください。
電子データの場合はCD-ROMにて送付をお願いいたします。

【賞典】

- 最優秀賞(1名) : 賞状と記念品の授与。
- 応募者全員 : 参加賞授与。

【結果のお知らせ】

2009年10月末までに所属の学校を通じて、最優秀作品の方にのみご連絡いたします。
また、2009年11月28日(土)に、ヤマハ発動機コミュニケーションプラザにて表彰式を行います。

【応募作品の取扱い】

- ・応募作品は、2009年12月末(予定)までヤマハ発動機コミュニケーションプラザに展示させていただきます。展示の際は氏名・学校名は掲示いたしません。
- ・応募された作品はご返却できませんのでご了承ください。
- ・応募された作品の著作権・著作権はヤマハ発動機(株)に帰属します。

【その他注意事項】

- ・応募に際し、電動車イスの現物および図面等の提供は出来ませんのでご了承ください。電動車イスの機能等は弊社ホームページ(<http://www.yamaha-motor.jp/wheelchair/>)にてご確認ください。

先生方へ

『電動車イスの説明をして欲しい』『実際に電動車イスに乗ってみたい』

という希望がございましたら、学校単位での説明会・体験試乗会には対応いたしますので、お問い合わせください。

【提出先・ご質問・お問い合わせ】

〒438-8501 磐田市新貝2500

ヤマハ発動機(株) CSR企画推進部 CSR推進グループ 担当:長谷川

Tel:0538-32-3079

E-mail: social_activity@yamaha-motor.co.jp

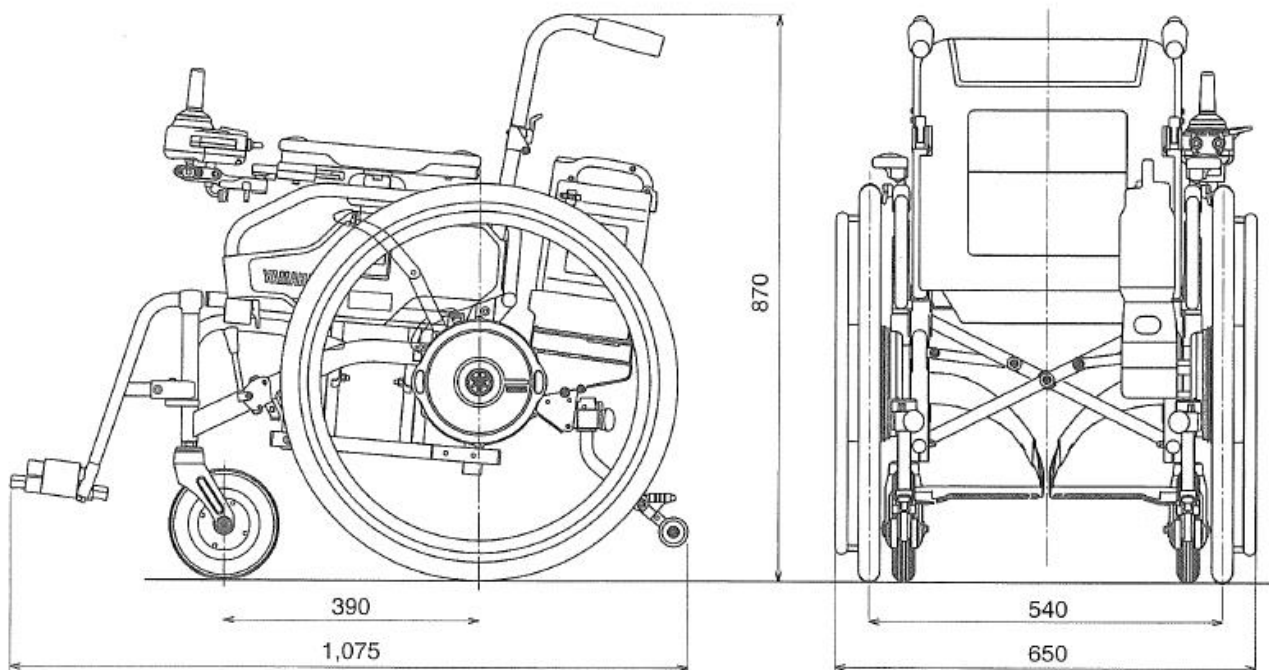
ベース車両(JW-アクティブ タイプP)



JW アクティブ (タイプP)

肘掛け高さ	座幅	前座高	後座高
240 ~ 300	410 (24inch)・390 (22inch)	440	410

肘掛け高さは4段階調整



■ JWアクティブ仕様諸元

品名		JWアクティブ	
		Sタイプ	Pタイプ
駆動方式		後輪直接駆動	
寸法(全長×全幅×全高)		1,035×640×870(mm)	1,075×650×870(mm)
重量(バッテリー含まず)		27kg	28kg
操舵方式	自走用	ジョイスティック操舵	
	介助用	手動操舵(押しボタン式)	
駆動車輪径		22, 24 インチ	
制御方式		マイクロコンピュータ制御	
モーター		30分定格出力 24V120W×2	
手動/電動切り替え		手元切替式	
走行速度(4.5km/h仕様)		前進 1.7~4.5km/h 後退 1.0~2.5km/h (5段階速度調節)	
実用登坂角度		6°	
バッテリー	ニッケル水素	重量	2.9kg
			24V×6.7Ah
	リチウムイオン	重量	3.59kg
			25.2V×11.2Ah
充電器	ニッケル水素 バッテリー 専用	電源	AC100V~240V 50/60Hz
		充電方式	完全自動充電方式/充電器装着
		充電時間	約2~3時間(常温時)
	リチウムイオン バッテリー 専用	電源	AC100V~240V 50/60Hz
		充電方式	完全自動充電方式/プラグ充電(車載充電可)
		標準充電時間	3.5時間
電動走行距離 ※ (4.5km/h仕様)		ニッケル水素バッテリー 15km/1充電	リチウムイオンバッテリー 30km/1充電

※ バッテリー満充電、常温25℃、直線平坦路連続走行時

【参考情報】

ヤマハ発動機(電動車イスwebサイト):

<http://www.yamaha-motor.jp/wheelchair/>

つくばチャレンジ2008 公式サイト:

<http://www.robomedia.org/challenge08/>

Robot Watch(当日の様子):

<http://robot.watch.impress.co.jp/cda/news/2008/12/18/1513.html>

サイエンスチャンネル(つくばチャレンジ2008特集)

http://sc-smn.jst.go.jp/8/bangumi.asp?i_series_code=J087016&i_renban_code=002

-----<キリリ線>

氏名 (団体の場合は代表者)		学年	
-------------------	--	----	--

学校名	
-----	--