

文書識別番号	文書名 商品名称	納入仕様書 エネトレ充電装置	改定No.	
--------	-------------	-------------------	-------	--

御中

要返却

## 納入仕様書

品番	製品名
ENE-CHARGE	エネトレ充電装置



ご承認印欄

株式会社スカイ電子

作製年月日	検印	作成
2012年 12月 10日		

文書識別番号	文書名	納入仕様書	改定No.
	商品名称	エネトレ充電装置	

1. 概要

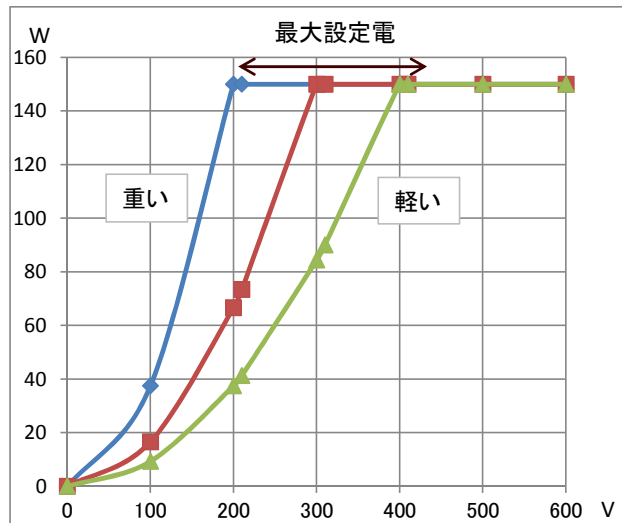
弊社自転車発電装置(エネトレ)の発電電力で蓄電池を充電する装置です

2. 定格事項、特性

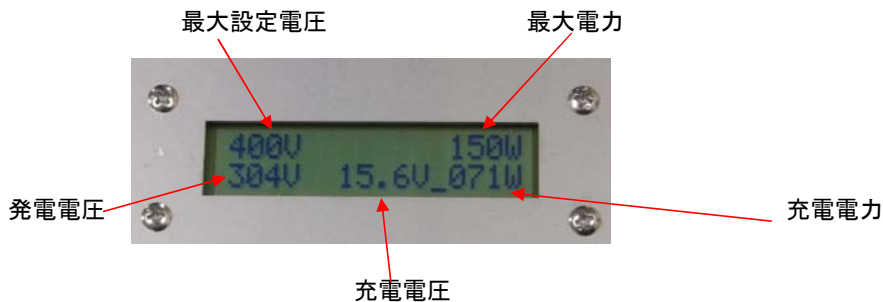
充電電力制御(通常充電時)	発電電圧の2乗に比例した充電電力で充電	
最大設定電圧	設定リューム(出荷時設定)	設定範囲 DC200V~DC400V
設定電力	150W	
最大出力電流	15A	
運転開始	発電電圧DC18V以上になると自動的に運転開始(運転LED(緑)点灯)	
充電動作	適合蓄電池	鉛蓄電池(ディープサイクル型) DC12V
	満充電動作	15.6Vを維持 充電LED(緑)点滅
	通常動作	発電電力に応じた充電電流 充電LED(緑)消灯
	過放電動作	11.5V以下(トリクル充電)30W以下充電LED(緑)フラッシュ点滅
適合発電機	株式会社スカイ電子社製 自転車発電機(エネトレ)	
動作温度範囲	-10°C~50°C(ただし結露しないこと)	
動作湿度範囲	80%以下	
待期電力	250mW以下	
寸法	192.5mm×203mm×83mm	
重量	3.1kg	
絶縁抵抗試験	DC500V、100MΩ以上	
絶縁耐圧試験	AC1500V、リーク1mA以下、1分	
保護回路	バッテリー逆接続保護	バッテリーの逆接続は瞬時に破壊となりますが、この装置はバッテリーの逆接続があったら起動しないような保護回路が内蔵されています
	充電電線の断線保護	充電中の充電電線の断線は、大きな事故になりますが、等装置は保護回路により防護します、大電流の充電動作時以外は破壊を防止します

最大設定電圧  
出荷時自転車に合わせて調整されています

充電電力は右図のような充電特性になります



J、キャラクターディスプレイの表示

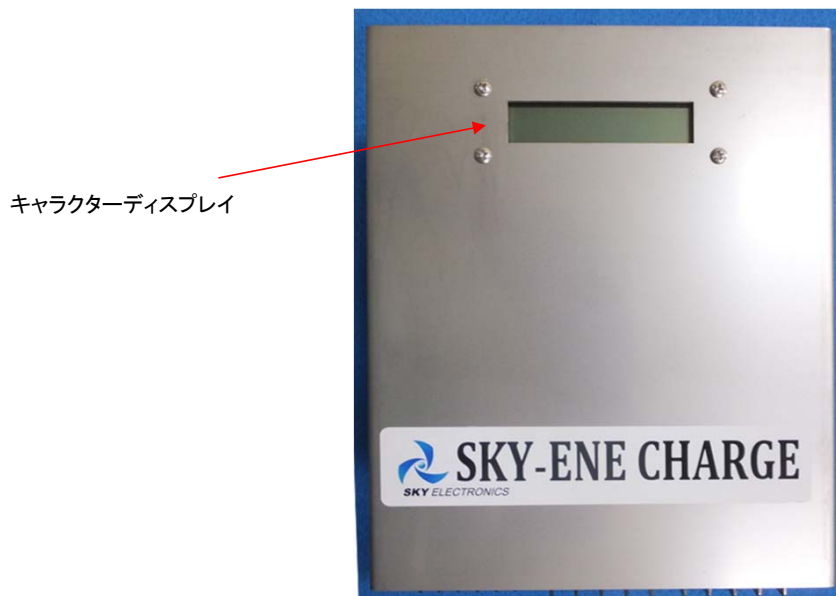


文書識別番号	文書名	納入仕様書	改定No.	
	商品名称	エネトレ充電装置	頁	2/3

3. 端子及び表示ランプ



上面図



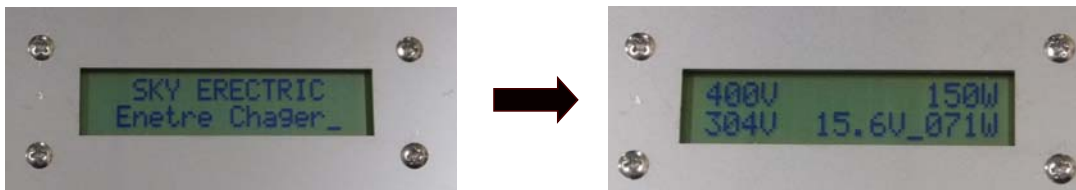
文書識別番号	文書名	納入仕様書	改定No.	
	商品名称	エネトレ充電装置	頁	3/3

#### 4. 安全上の注意

- A 充電中はバッテリーを外さないでください。故障の原因となります。
- B 指定発電機以外の発電機は使用出来ません
- C バッテリーの接続は充分注意して下さい、極性の逆接続は故障になります。
- D コードが焼損事故等で断線したら故障の原因となりますので確実な接続と余裕のある電線を使って下さい
- E バッテリーは発電機の停止時で、発電していない状態で交換してください。

#### 5. 使用方法

- 1 コントローラのバッテリー接続用のケーブルをバッテリーの+側に赤いコード -側に黒いコードを接続します。
- 2 +側接続後、-側に接続する時に、バッテリー端子とコードの端子が接触した瞬間スパークしますので、注意して作業願
- 3 コントローラから一番左から出ているエネトレと接続線をエネトレのカプラと接続する。
- 4 自転車を漕ぎ始め18Vを超える電圧が発生すると作動開始しキャラクターディスプレイに下の写真の画面が出ます。



- 5 写真左が約3秒表示されてから写真右の様な表示に変わって、ゆっくりと25秒間漕ぎ続けてから充電を開始します。
- 7 漕ぎ過ぎると満充電と判断し、充電電力が制限されて充電効率が悪くなります。
- 8 低い回転数でも15.6V表示の場合は、満充電と判断して下さい。
- 9 バッテリー充電時のロードからの出力による電気器具の使用は、不具合がある場合が考えられます。