



【学長賞】 「最大エネルギー賞」 「最大パワー賞」 同時受賞

積算電力: 6.14Wh 最大電力: 321W

最大電圧: 134V 最大電流: 2.4A



自転車の変速機構を活用したチェーン駆動



発電機の回転角度を検出し
変換回路の制御を行う
パワーエレクトロニクスを導入



【優秀技術賞】

自転車の後輪でローラを駆動



強力回転を利用できる磁石やコイルを構成



積算電力: 4.23Wh
 最大電力: 232W
 最大電圧: 115V
 最大電流: 2.0A

ハンドル手回しでプーリー駆動



軽く回せるように磁石とコイルを構成



積算電力: 3.12Wh
 最大電力: 116W
 最大電圧: 83V
 最大電流: 1.4A

【優秀システム賞】





ハンドル両手回しでプーリー駆動 薄型コイルで手回しでも高出力



積算電力: 2.81Wh
 最大電力: 157W
 最大電圧: 97V
 最大電流: 1.8A

【パワーエレクトロニクス賞】

自転車後輪でプーリー駆動

電流を多く取れるコイルを構成



積算電力: 2.73Wh
 最大電力: 94W
 最大電圧: 31V
 最大電流: 3.3A

【チームワーク賞】





アニメーション機構が付属

【アイデア賞】

積算電力:0.32Wh
最大電力:17W
最大電圧:32V
最大電流:0.7A

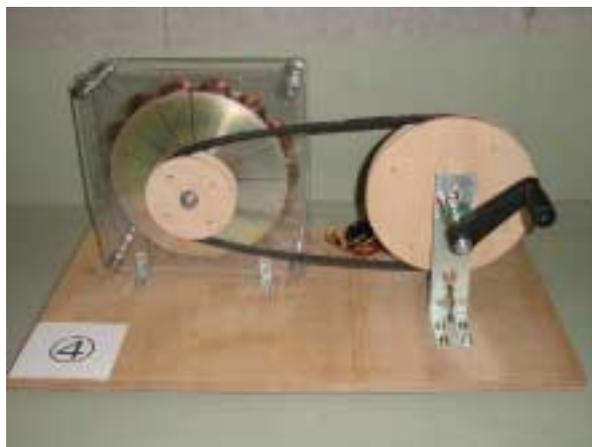


【Inspire Next賞】

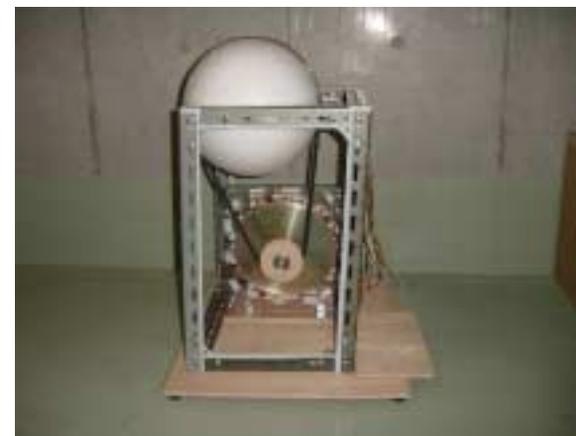
0.06Wh 3.6W 15V 0.3A



【参加賞】 0.41Wh 19W 35V 0.5A



【参加賞】 0.01Wh 8W 17V 0.5A





TOKYO
INSTITUTE OF TECHNOLOGY

各チームの各試合におけるデータ一覧

回戦	班	ニックネーム	特徴	積算電力 wh	最大電圧 V	最大電流 A	最大電力 w
2回戦	7班	硫酸カルシウム号	自転車チェーン駆動	4.53	134.6	2.40	321.7
2回戦	2班	立ちこぎ1号	自転車ローラー駆動	4.04	115.1	2.04	232.5
決勝	7班	硫酸カルシウム号	自転車チェーン駆動	5.92	115.4	1.95	224.5
準決勝	7班	硫酸カルシウム号	自転車チェーン駆動	6.14	113.2	1.93	215.5
準決勝	2班	立ちこぎ1号	自転車ローラー駆動	4.23	108.5	1.90	202.4
2回戦	9班	エレキング	ダブルハンドルプーリー駆動	2.43	96.6	1.81	157.4
決勝	8班	草原と川	ハンドルプーリー駆動	3.07	83.6	1.39	116.6
準決勝	8班	草原と川	ハンドルプーリー駆動	3.12	82.9	1.39	114.6
1回戦	9班	エレキング	ダブルハンドルプーリー駆動	2.81	77.3	1.40	99.0
2回戦	3班	猛牛	自転車プーリー駆動・負荷並列接続	2.73	30.9	3.28	93.8
2回戦	8班	草原と川	ハンドルプーリー駆動	2.53	69.1	1.13	77.7
2回戦	4班	NeM	ハンドルプーリー駆動	0.32	35.3	0.53	18.7
2回戦	5班	駄目末	ぱらぱら漫画形式	0.32	31.6	0.70	17.1
準決勝	4班	NeM	ハンドルプーリー駆動	0.41	32.7	0.49	15.3
1回戦	10班	KS発電機	標準	0.16	22.4	0.44	8.1
1回戦	1班	対ン(twin)	ボール状	0.01	16.5	0.49	7.7
2回戦	10班	KS発電機	標準	0.14	20.2	0.39	6.4
1回戦	6班	うま	足こぎ	0.06	15.0	0.28	3.6

※ 積算電力は3分間



TOKYO
INSTITUTE OF TECHNOLOGY