



## 新技術概要説明資料（2 / 5）

新技術名称

現場仮設ソーラーシステムハウス

登録No.

1461

## （特徴）

## （長所）

- ①現場仮設ソーラーシステムハウス、設置後直ぐに電源が確保出来る。
- ②バッテリーの電圧低下の”見える化”を図った。
- ③通常モードでは2.5日間、緊急モードでは更に0.5日2段階切替で電源供給が出来るようにした。
- ④自然エネルギーの有効活用・環境への配慮・グリーンエネルギーへのPR効果が期待できる。

## （短所）

- ①日射量が十分に確保できない場所では、使用不可。
- ②長期にわたるリースの場合、コスト面でのアップに繋がる。

## （施工方法）

- ①ソーラーシステムハウスの据付・設置
- ②ソーラーシステムハウス内の接続箱の内部ブレーカーをONにする。
- ③運用開始

## （施工単価等）

1(1). 歩掛りあり（標準）    1(2). 歩掛りあり（暫定）    2. 歩掛りなし    2.

掲載刊行物

建設物価（有・**無**） 掲載品目（ ）積算資料（有・**無**） 掲載品目（ ）

その他（カタログなど）

（ ）

ソーラーシステムハウスレンタル料金…1日、10,000円

運搬費…30,000×2=60,000

基本料金（設備料）…20,000

## 積算資料等

## 施工管理基準資料等

新技術概要説明資料 (3 / 5)

新技術名称	現場仮設ソーラーシステムハウス	登録No.	1461
-------	-----------------	-------	------

(適用条件)

(適用できる条件) 現場条件…水平な地面が確保できる場所。クレーン付4tトラックが出入り可能なスペースが確保出来る事。

自然条件…太陽光のあたる場所

適用範囲…2300mm×5450mmが設置できる場所。水平な土地で、1500kgに耐える地番強度である事。

効果の高い範囲は、どこからも電力が確保できない場所。発電機の騒音発生が許されない場所

(適用できない条件) 範囲…太陽光を遮る様な障害物がある場所。交流100Vは最大3000Wを超える負荷での運用。

ソーラーシステムハウス条件…パネルに直射日光が当たらない場所。粉塵・鉄分の多い場所。火気の近く。

制御・蓄電装置・インバーターシステム条件…0-40℃以外、湿気・水蒸気・油煙・薬品・腐食性ガス・可燃性ガス等が滞留又は飛散の恐れがある。水・塵埃・塩分・鉄分がかかる恐れがある。火気・暖房機の近く。磁気界・強電界・高周波ノイズが発生する機器を使用する。結露が発生する。振動や衝撃が加わる可能性がある。

(設計上の留意点)

限り有る太陽エネルギーを有効に活用する為に、変換効率の高い太陽光パネルとインバーター(変換効率93%)を使用し、最低限の電気製品の電源を確保出来る様に設計(照明・パソコン・エアコン)しました。

(施工上・使用上の留意点)

据付前に、地盤調査を行い(軟弱、雨対策、水平度)設置基礎地盤の調査確認を行う。又、安全性の確認を行う。

設置場所にて、電気配線する事が無い為、電気工事士有資格者の必要ありません。

(残された課題と今後の開発計画)

1)太陽光発電システムの供給電力の増加。エアコン使用可能時間の増加。コピー機/冷蔵庫等を使用可能にする。防犯カメラ、GPSシステムとの連携動作。2)冬場の様な日射量の少ない時の電力確保

(実験等作業状況)

--

(添付資料)

カタログ, 添付資料-1, -2, -3, -4

その他

--

特許	□1. 有り (番号: ) □2. 出願中 □3. 出願予定 ■4: 無し	番号	4
		特許番号	
実用新案	■1. 有り (番号: ) □2. 出願中 □3. 出願予定 □4: 無し	番号	1
		新案番号	3176963号
評価・証明	建設技術評価制度番号	民間開発建設技術の審査証明番号	
	証明年月日	証明年月日	
	制度等の名称	証明機関	
	制度等の名称	制度等の名称	
その他の制度等による証明	制度名、番号	制度名、番号	
	証明年月日	証明年月日	
	証明機関	証明機関	
	証明範囲	証明範囲	

## 新技術概要説明資料（4 / 5）

新技術名称		現場仮設ソーラーシステムハウス		登録No.	1461
		公共機関:	98	民間:	8
発注者	施工時期	工事名		CORINS登録No.	
国土交通省近畿地方整備局 琵琶湖河川事務所	2013/1/24- 2013/3/23	志那地区水質浄化実験施設撤去工事			
国土交通省中部地方整備局 三重河川事務所	2013/5/21- 2013/7/16	平成24年度23号鈴鹿稻生道路建設工事			
国土交通省中部地方整備局 名四国道事務所	2013/7/22- 2013/9/21	平成25年度23号岡崎BP藤井高架橋下部工事			
国土交通省中部地方整備局 紀勢国道事務所	2013/6/24- 2013/7/23	平成24年度紀勢線出垣内地区整備工事			
国土交通省中部地方整備局 紀勢国道事務所	2013/7/24- 2013/9/23	平成24年度紀勢線紀伊長島舗装工事			
国土交通省中部地方整備局 静岡河川事務所	2013/6/11- 2013/8/10	平成25年度富士海岸蒲原堤防補強工事			
静岡市	2013/6/19- 2013/7/18	下川原排水区川原雨水貯留管築造工事			
静岡市	2013/7/19- 2013/8/18	平成24年度公整第5号日本平公園排水管(谷津川流域)			
大阪市	2013/6/10- 2013/7/10	小松南住宅1号館建設工事			
民間 日本建設	2013/7/17- 2013/9/30	カーマホームセンター春日井西店太陽光発電設備工事			

施工実績

## 新技術概要説明資料 (5 / 5)

新技術名称	現場仮設ソーラーシステムハウス	登録No.	1461
 <p data-bbox="437 824 508 862">外観</p>	 <p data-bbox="1042 817 1289 854">トラックで運べます</p>		
 <p data-bbox="407 1452 536 1490">設置作業</p>	 <p data-bbox="1125 1452 1213 1490">室内1</p>		
 <p data-bbox="407 2075 536 2113">外観(夜)</p>	 <p data-bbox="1125 2075 1213 2113">室内2</p>		