

人、暮らし、エネルギー。

白鷺電気工業株式会社

対象期間:2013.7～2014.6

環境活動レポート



白鷺電気工業株式会社

発行：2015年3月1日 第3版

目 次

1.	ごあいさつ	-----	1
2.	会社概要	-----	2
3.	企業使命感・存続6ヶ条	-----	3
4.	E A 2 1 環境方針	-----	4
5.	実施体制	-----	5
6.	環境負荷実績と環境目標	-----	6
7.	環境活動計画 2013	-----	7
8.	環境活動取組結果の評価	-----	8～9
9.	環境活動履歴 2013.7～2014.6 2013 夏 2013 秋 2014 春～夏 外部からの評価	-----	10～13
10.	各部の取組み 発変電部 送電部 情報通信部 電設部 営業部 管理部 安全品質環境推進室	-----	14～20
11.	八代支社の取組み	-----	21
12.	しらさぎエナジーの取組み	-----	22～23
13.	環境関連法規への違反・訴訟	-----	24
14.	代表者による全体評価と見直しの結果	-----	24
15.	次年度の活動計画 2014	-----	25



1. ごあいさつ

当社は、1947年2月に有限会社白鷺電気工業所として創業、1958年2月に白鷺電気工業株式会社に改組し、今年で創業69年目を迎えます。

電気工事会社として、九州電力様と共に安定した電気をお客様にお届けすることを通して、熊本を中心に九州の電気エネルギーの「暮らしと産業の礎」をひらいてまいりました。

この電力工事で培った総合技術をさらに磨き、すべてのインフラを支える電気設備においてご使用されるお客様に、「安全を最優先に、高品質で、環境に優しい工事」をお納めし続けてまいります。そのために、あきらめない心とチャレンジ精神を持って「SEES(しらさぎ電気エネルギー総合システム)」を率先垂範して進化させる所存です。

2012年6月、本社、八代支社、福岡支社、人吉営業所、鹿児島営業所を対象事業所として認証取得したエコアクション21に、再生可能エネルギー発電事業を主たる事業とする「しらさぎエナジー」が新たに加わりました。

発電所の設計段階から環境を重視し、施工段階では環境目標を設定して施工を実施いたしました。

このメガソーラーしらさぎ益城高遊パーク発電所は、地元をはじめ多くの皆さまに環境教育の場としてご活用頂けるよう、積極的に広報活動に取り組んでいきたいと考えております。

今後も「企業使命感」及び「存続6ヶ条」を使命として、事業活動において生じる環境への影響を最小限に抑えるように環境マネジメントシステムを構築し、継続的に改善していきます。

私たち全社員は「100年企業」を合い言葉に、白鷺電気工業グループの総力を挙げて、環境経営へ一段と邁進してまいります。

白鷺電気工業株式会社

代表取締役社長 沼田 幸広



2. 会社概要

1. 企業名 白鷺電気工業株式会社

2. 代表者名 代表取締役社長 沼田 幸広

3. 所在地

- 本 社 熊本県熊本市東区石原1丁目11-29
- 八代支社 熊本県八代市宮地町1680
- 福岡支社 福岡県福岡市中央区渡辺通2丁目4-20パール福岡507
- 京都支社 京都市右京区山ノ内苗町29-2グローアップ京都201
- 人吉営業所 熊本県人吉市願成寺町1343-1
- 鹿児島営業所 鹿児島市高麗町18-15丸善高麗ハイツ604
- しらさぎエナジー株式会社 熊本県上益城郡益城町小谷2224-8

注記：○印登録範囲 京都支社は4年を目途にして登録します。

4. 事業規模

(1) 資本金 1億円

(2) 事業内容 電気工事業（電力プラント、情報通信設備サービス、新電気エネルギー、快適電化サポート、省エネ・省コストサポート、電気設備、電力設備及び情報通信設備の保守）、再生可能エネルギー等による発電並びに電気の供給及び販売・設計・施工・コンサル・運用管理・監視

(3) 従業員数 108名

本社：64名 八代支社：36名 京都支社：6名 福岡支社：1名
人吉営業所：1名 鹿児島営業所：1名（八代支社長兼務）
しらさぎエナジー：3名（白鷺電気社員兼務）

5. 環境管理責任者名および連絡先

(1) 氏名 環境管理責任者 安全品質環境推進室長 服部 武志
EA21推進担当者 安全品質環境推進室 副長 沼田 起明
EA21推進担当者 安全品質環境推進室 担当 原之園淳子

(2) 連絡先 本社 電話：096-380-7171 FAX：096-380-7140
URL <http://www.shirasagidenki.co.jp>

3. 企業使命感 ・ 存続6ヶ条

企業使命感

くらしと産業の礎をひらく
パートナーシステムの白鷺電気工業

存続6ヶ条

1. 〈安 全〉 私たちは作業環境の整備を図り、災害ゼロの明るい職場をつくれます。
2. 〈協 調〉 私たちは相互信頼の精神に立ち、常に相手の立場で考え行動します。
3. 〈技 術〉 私たちはいかなる要望にも即応できる技術としくみを開発します。
4. 〈啓 発〉 私たちは常に前進を忘れず、昨日よりも今日 今日よりも明日と自分をみがきます。
5. 〈システム〉 私たちは受注から完成、アフターサービスまでよきチームワークでムダ、ムラ、ムリのない相互協力を行ないます。
6. 〈業 績〉 私たちはよい仕事を安く、早く、きれいに仕上げるにより信用・業績を高めます。

4. EA21 環境方針

我社は、「企業使命感」及び「存続6ヶ条」を使命とし、事業活動において生じる環境への影響を最小限に抑えるために、以下の方針を基に環境マネジメントシステムを構築し、継続的に改善します。

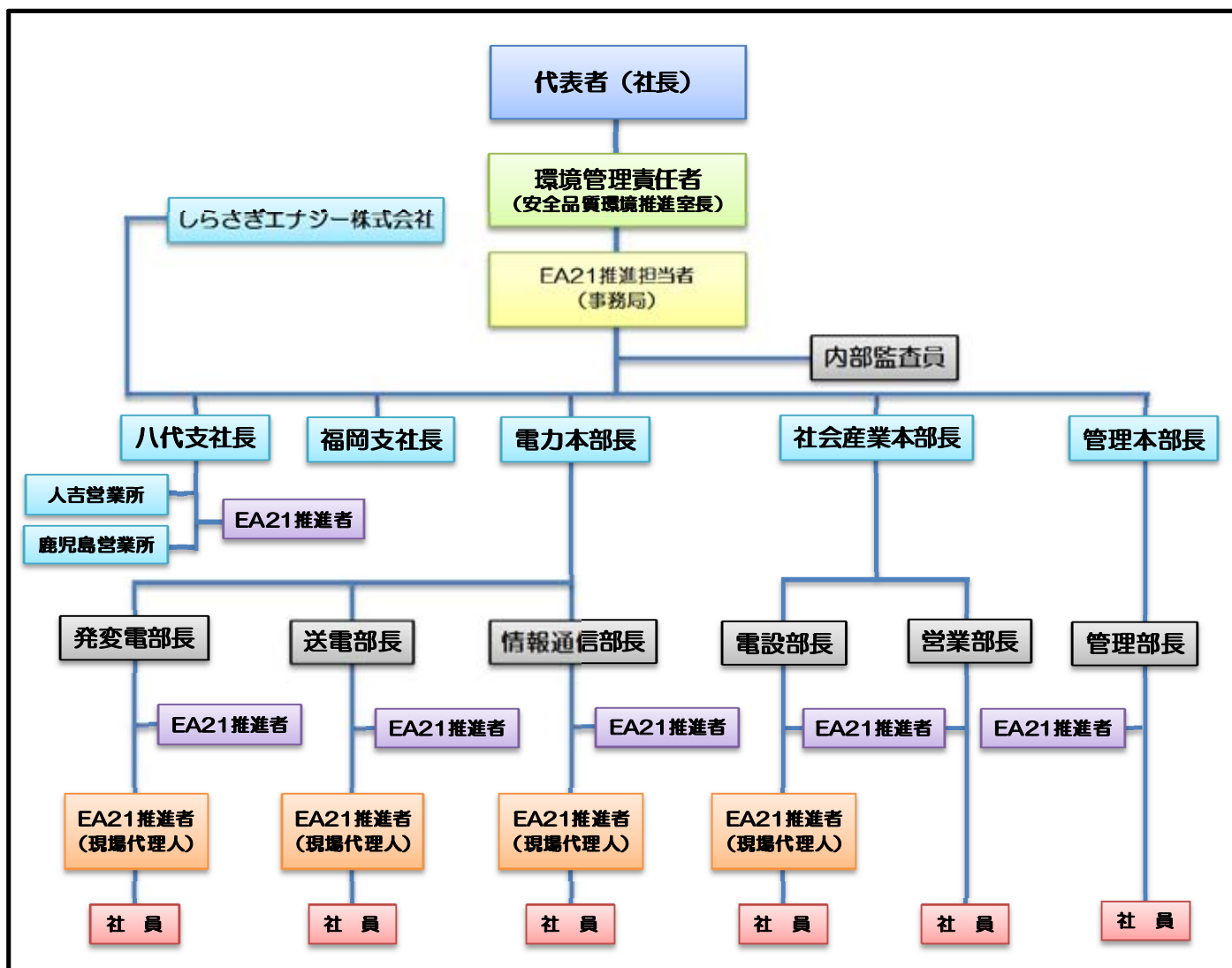
1. 日常の業務において環境へ与える影響を把握し、技術的・経済的に可能な範囲で次の各項目を環境管理の重点課題として取り組み、環境負荷の低減と汚染の予防に努めます。
 - a. 建設機械及び車両の環境影響の低減
 - b. 事業廃棄物の発生抑制、再利用及びリサイクルの推進
 - c. 省資源・省エネルギーの推進
 - d. 水使用量の削減
 - e. グリーン購入の推進
 - f. 製品・サービスに関する環境配慮
 - g. 化学物質の適正な管理
2. 我社の事業活動に関わる環境関連の法規制及び、受入れを決めたその他の要求事項を遵守して、継続的に取り組みます。
3. この環境方針を全社員に周知し、これを理解し実践できるよう教育活動を推進すると共に、我社の環境保全活動について、ご理解ご支援を頂くために一般の方々にもこの環境方針を含め環境活動レポートを公開します。

制定:2011年12月1日

改訂:2014年 9月1日

白鷺電気工業株式会社
代表取締役社長 沼田 幸広

5. 実施体制



職 位	主な責任と権限
代表者（社長）	環境方針の制定と、EA21環境マネジメントシステムの統括 環境管理責任者の任命 取組状況を評価し全般的な見直しの実施及び指示 環境への取組を適切に実行するための資源（人・もの・金）の準備
環境管理責任者	代表者より委任をうけ環境経営システム全体的な構築、運用、維持に関する責任と権限 環境活動計画の策定及び進捗管理を代表者へ報告 環境関連法規のとりまとめと評価及び環境活動レポートの確認と公表
EA21推進担当者 （事務局）	環境活動における事務局としての環境管理責任者の補佐 活動における決定事項を社員全般への伝達及び環境活動記録の取りまとめ 環境上の外部コミュニケーション窓口 環境関連法規の取りまとめ及び環境活動レポートの作成、環境管理責任者への報告
EA21推進者	環境活動の事務局における記録と事務局への報告 事務所内におけるエコ活動の推進 一般廃棄物、産業廃棄物の管理と事務局への報告
EA21現場推進者 （現場代理人）	環境活動の現場における記録と事務局への報告 現場内における緊急事態への対応訓練実施と記録及び事務局への報告 一般廃棄物、産業廃棄物の管理と事務局への報告
全 社 員	環境方針、環境目標に沿った活動の展開 環境活動における改善点の提言

6. 環境負荷実績と環境目標

6-1 環境負荷実績

項 目		2010～12の平均	2013実績	備考
二酸化炭素 排出量	総 排 出 量	349,695kg-CO2	351,872kg-CO2	
	電 力	95,125kwh	85,215kwh	
	ガ ソ リ ン	91,790L	89,575L	
	軽 油	26,165L	31,181L	
	灯 油	4,296L	4,461L	
一 般 廃 棄 物 排 出 量		6,563kg	8,380kg	
産 業 廃 棄 物 排 出 量		22,344kg	21,921kg	
水 使 用 量		—m³	425m³	
化 学 物 質 購 入 量		2,660L	704L	
グ リ ー ン 購 入		2件	4件	

6-2 環境目標

*2010年～2012年の平均を基準とし、目標の中期計画を立てた。

区 分	項 目	基準年	3年間の目標		
		2010～12の平均	2013目標	2014目標	2015目標
二酸化炭素 排出量	総排出量の削減	349,695kg-CO2	基準年度比▲1%	基準年度比▲2%	基準年度比▲3%
			346,198kg-CO2	342,701kg-CO2	339,204kg-CO2
	電力の削減	95,125kwh	基準年度比▲1%	基準年度比▲2%	基準年度比▲3%
			94,173kwh	93,222kwh	92,271 kwh
	ガソリンの削減	91,790L	基準年度比▲1%	基準年度比▲2%	基準年度比▲3%
			90,872L	89,954L	89,036 L
	軽油の削減	26,165L	基準年度比▲1%	基準年度比▲2%	基準年度比▲3%
			25,903L	25,642L	25,380L
	灯油の削減	4,296L	基準年度比▲1%	基準年度比▲2%	基準年度比▲3%
			4,253L	4,210L	4,167L
一般廃棄物 排出量	産業廃棄物削減 (リサイクル率向上)	6,563kg	基準年度比▲1%	基準年度比▲2%	基準年度比▲3%
			6,498kg	6,432kg	6,366kg
産業廃棄物 排出量	産業廃棄物削減 (リサイクル率向上)	22,344kg	基準年度比▲1%	基準年度比▲2%	基準年度比▲3%
			22,121kg	21,897kg	21,674kg
水使用量	水使用量の削減	—m³	基準年度比▲1%	基準年度比▲2%	基準年度比▲3%
			—m³	—m³	—m³
グリーン購入	グリーン購入 の推進	2件	基準年度	基準年度	基準年度
			1種類増加	2種類増加	3種類増加
環境に配慮した 事業活動	社会への啓発 活動の推進	販売・イベント 参加： 4件/年	販売・イベント 参加： 4件/年	販売・イベント 参加： 5件/年	販売・イベント 参加： 6件/年
化学物質の管理	化学物質削減 適切な管理	管理状況の確認	管理状況の確認	管理状況の確認	管理状況の確認
		1回/四半期	1回/四半期	1回/四半期	1回/四半期

- (注記) 1. 電気の二酸化炭素排出係数は2012年度九州電力の実排出係数0.612を使用する。
2. 化学物質の管理においては、塗料・シンナー・高圧絶縁油などにおいて内容・性質などの把握及びSDSに沿っての適切な取り扱いと管理の実施を行う。
3. 電力のみ2011～12の平均を基準とした。(LED化による改善で大きく削減されたため)
4. 水使用量は井戸水を使用しており、年度途中から使用ポンプを設置したため基準データなしとする。

7. 環境活動計画

2013年度

* 環境方針にもとづく環境影響削減及び抑制と広報活動

No.	項 目		活動の具体的内容	活動場所	担当部門
1	二酸化炭素	ガソリン・軽油等燃料使用状況の精度向上	車両管理表への記入徹底を呼びかけ、燃費を管理する	一般道 高速道	全部門
2	環境配慮	再生可能性エネルギーへの取り組み	小水力への営業展開	市 場	営業部 電設部
			太陽光発電の営業拡大		
3			EV・PHVの充電インフラ整備への提案営業		
4		環境活動ボランティア活動の拡大	地域に役立つ社会貢献として熊本城と八代城址の清掃活動	熊本市 八代市	NPO法人しらさぎ
			棚田での活動体験で環境と食について子どもたちと考える	山都町	
			2014くまもと環境フェアへの参加	熊本市	
5			地域ボランティアによる環境と地域貢献	熊本県	発電電部
6		電気事業会社 しらさぎエナジー株式会社	太陽光発電所建設と発電事業	益城町	しらさぎエナジー
7	産業廃棄物	現業部門排出量実態把握	マニフェストの管理と分別収集の徹底	本社・八代支社 各建設現場	現業部門 間接部門
8	水使用量	地下水使用管理	熊本県地下水保全条例への届出	本 社	管理本部
9	化学物質	SDSに基づく適正管理	内容の周知、適正取扱いと管理（SDSシート掲示等）	本社・八代支社 各建設現場	安品環推進室 現業部門
10	環境全般	環境教育の充実	教育資料の作成と部会に参加し環境教育を実施する	本社・八代支社 各建設現場	安品環推進室
			環境に関連した知識を習得するため勉強会を部内で開催		送電部
11		各事業所単位の環境活動支援	毎月のデータ管理からムダを洗い出す	本社・八代支社 人吉営業所	安品環推進室
			倉庫内の整理整頓		送電部
			工事現場における地域環境への配慮による苦情の未然防止		情報通信部
			ノーマイカーデーによるCO2削減		管理本部
12		各工事件名単位の環境活動支援	作業所における環境コミュニケーションの実施	各建設現場	安品環推進室 発電電部

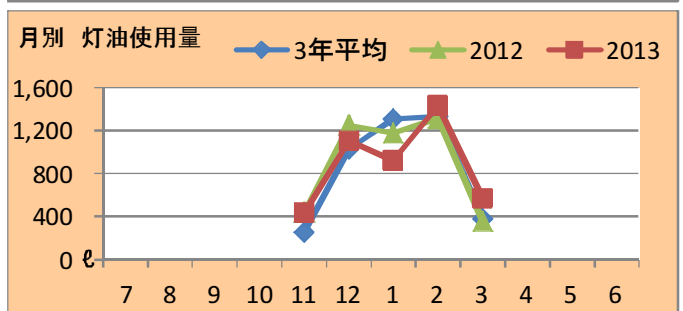
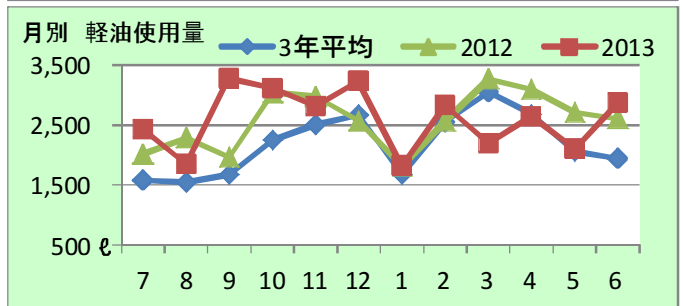
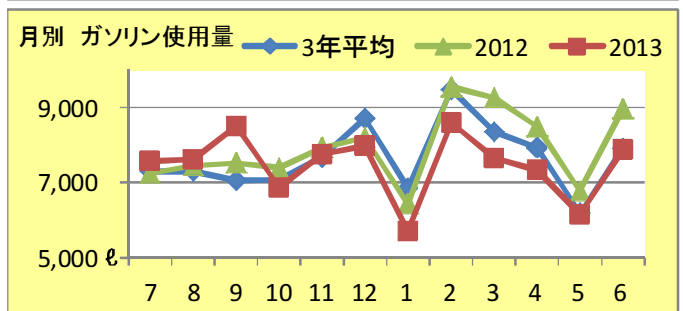
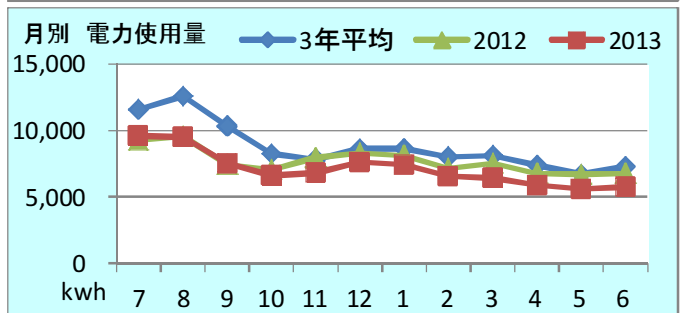
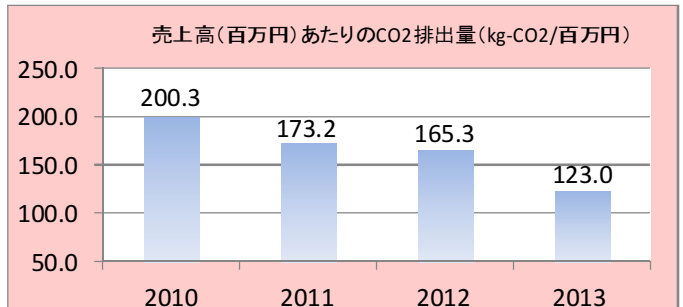
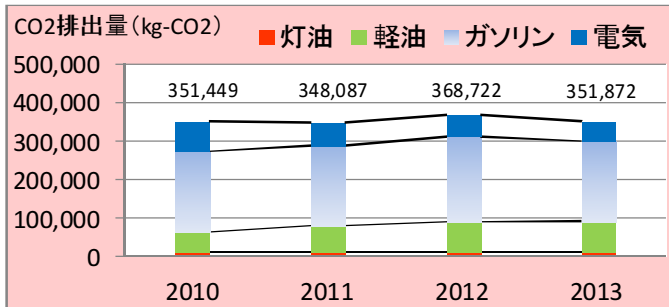
8. 環境活動取組結果の評価

環境目標と取組実績 (運用期間：2013年7月～2014年6月)

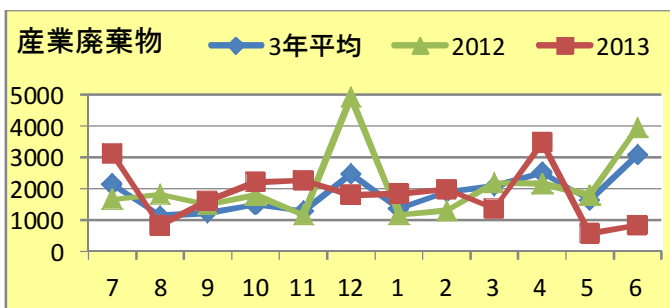
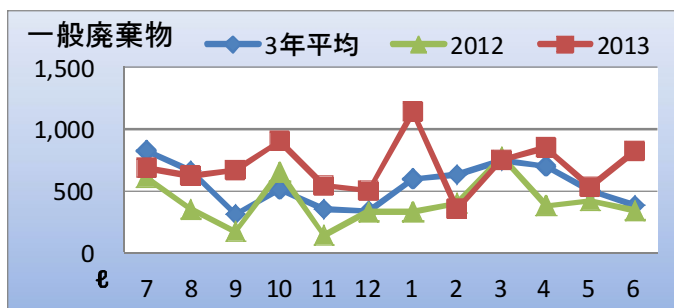
8-1 環境負荷実績

* 数値目標は2010～2012年度の平均を基準とし、1%削減を環境目標とした。

項目	2010～2012平均	2013対象期間			達成度
	基準年実績	目標値	実績	達成度	
CO2排出量	349,695kg-CO2	346,198kg-CO2	351,872kg-CO2	98%	達成
電気使用量	95,125kwh	94,173kwh	85,215kwh	111%	達成
ガソリン使用量	91,790L	90,872L	89,575L	101%	達成
軽油使用量	26,165L	25,903L	31,181L	83%	達成
灯油使用量	4,296L	4,253L	4,461L	95%	達成

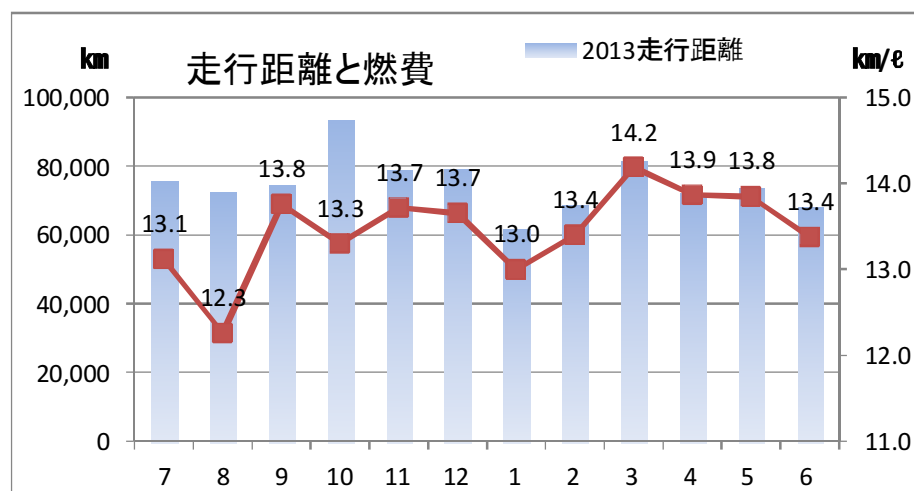


項目	2010～2012の平均	2013対象期間			
	基準年実績	目標値	実績	達成度	
2. 一般廃棄物の削減	6,563kg	6,497kg	8,380kg	78%	😞
3. 産業廃棄物の削減	22,344kg	22,120kg	21,921kg	101%	🏆 達成
4. 水使用量	—m³	—m³	425m³	—	—
5. グリーン購入	2種類/年	4種類/年	4種類/年	100%	🏆 達成
6. 環境活動に配慮した事業活動	参加：4件/年	参加：4件/年	参加：4件/年	100%	🏆 達成
7. 化学物質購入実績	2,660L	—	1,682.6L	—	—



- ・環境目標と取組実績において、今期は売上高に対しガソリン使用量が下がっているのは、作業現場が比較的近距離だったためと考えられる。
- ・軽油と灯油は、現場作業量の増加と比例している。
- ・一般廃棄物は、1月に本社で情報通信部による申請書等を大量に整理したため、目標に対し達成はできなかったが、大量の書類を整理整頓することにより、今後の業務効率向上が期待される。
- ・水使用量は、10月より熊本県地下水保全条例により井戸水使用に係る下水道へのメーター取付が完了し、メーターによる水使用量の管理がはじまったため、評価なしとする。

8-2 環境目標と取組実績 (燃費向上への取組)



白鷺燃費No.1グランプリ

普通車部門

- 🏆 27号車 14.8km/ℓ(発変電部)
- 👑 61号車 14.5km/ℓ(情報通信部)
- 🏆 2099号車 14.4km/ℓ(発変電部)

軽自動車部門

- 🏆 81号車 20.2km/ℓ(管理本部)
- 👑 23号車 13.6km/ℓ(営業部)
- 🏆 72号車 13.5km/ℓ(送電部)

8月は、エアコンの影響で燃費は下がりますね。
急速充電器の独り言

燃費管理表の提出率は、2011年は88%、2012年は56%と低し、正確なデータ管理ができていませんでした。今期は提出率アップを目標とし、呼びかけ正確なデータ収集に努めました。提出率は86%に上がり、意識の高まりを感じました。



9. 環境活動履歴

2013.7~2014.6



熊本城

熊本市博物館学芸員
木山様による
熊本城歴史講話

7月6日 第10回 熊本城清掃ボランティア



白鷺名物ぶらさがり

2013 夏



広がるボランティア活動の輪

県内外から個人参加：13名
各企業・職場：48名、高校生：17名
中国学友会：10名、協力会社：43名
白鷺電気社員とその家族：112名
合計243名の過去最高参加者でした。



熊本城清掃ボランティア	2013.07	熊本市	熊本城石垣の清掃 参加者：243名
八代城址・水島清掃ボランティア	2013.08	八代市	八代城石垣と水島の清掃 参加者：152名
植林事業「ふれあいの森 白鷺」	2013.08	西原村山林	熊本県森林吸収量認定 熊本県庁



歴史講話
しらさぎ城ものがたり

今年も
ありがとう！



一般参加：11名
子どもさん：16名
白鷺電気と協力会社：125名
合計152名



8月3日 第6回水島清掃ボランティア

8月3日 第14回八代城址清掃ボランティア



八代城



8月26日 熊本県より
「熊本県森林吸収量認定書」授与されました。
「ふれあいの森 白鷺」の植林活動に対して、
年間10.72tの二酸化炭素吸収量が認定されました。



2013 秋



山都町菅迫棚田農作業	2013.10	山都町	棚田稲刈り 参加者：27名
ふれあいの森 白鷺	2013.10	西原村	下草刈り 参加者：57名
屋上緑化 芝生の張り替え	2013.10	本社	屋上緑化
託麻北小2年生 校区探検	2013.10	本社	電気のしくみ・太陽光発電・屋上緑化・電気自動車
火災訓練	2013.11	本社・支社	本社（36名）・支社（29名）火災訓練



10月14日 稲刈り・掛け干し

11月3日 粳摺り（53.6kg）



稲刈り大成功！
ゲコゲコッ

秋晴れの10月14日「体育の日」の白鷺電気は、山都町棚田（75坪）稲刈りと、今年で最後になる西原村「ふれあいの森 白鷺」の下草刈りと大忙しの日でした。精米された新米は年末の感謝のタベで出席者全員に一合づつ配布し棚田米を味わいました。



10月28日 夏の暑さで傷んだ芝生を張り替えました。直営作業で、こんなにきれいになりました。



ツリーみたいな建物は
鉄塔です！
また、来てね！

小学生のみなさんから

- ・どうやって、電気を作るのですか
 - ・何人の人が働いているのですか
 - ・ツリーみたいな建物は、何ですか
 - ・電気自動車は何台ありますか
 - ・どんな仕事をしているのですか
- など、いろいろ質問をうけました。

11月16日本社・支社 火災訓練

地域周辺の対応として『避難訓練実施中』のパネルを作成しました。



2014 春～初夏



守護木と屋上緑化のいちご	2014.05	本社	本社玄関と屋上緑化
くまもと環境フェア参加	2014.05	熊本市	太陽光発電と小水力発電の仕組みを紹介
内部監査	2014.06	本社・支社	内部監査員教育と本社・支社の相互内部監査実施
くまもと環境賞受賞	2014.06	熊本県庁	NPO法人しらさぎ『くまもとストップ温暖化賞受賞』



甘い、バナナのような香りです。



トウオガタマといちごの花

3月下旬～5月中旬
ランチのデザートは、鈴なりのイチゴです。

守護木 唐招魂（トウオガタマ）

当社のモットーは、信用第一です。信用は、安全・品質・環境の意識がしっかりと根づいてこそ花開き、実を結ぶものです。
守護木である唐招魂（トウオガタマ）は、平成6年1月から平成8年2月まで玄海幹線背振SS引込工事（現場代理人 江上真介）の安全を守るため現場事務所に植樹したものを工事終了後、本社に移植したものです。それ以来今日まで、安全のみならず品質・環境にも確実に根を伸ばし、当社の守護木として社業の発展を見守り続けています。



小水力の余剰水でヨーヨー釣りをしました。

5月17～18日

くまもと環境フェア2014
テーマは『自然からのエネルギー』

- ① 太陽光発電
- ② 小水力発電
- ③ 風力発電の再生可能エネルギーの各デモ機とボランティア活動写真パネルの展示を行いました。

6月27日
『くまもとストップ温暖化賞』

NPO法人しらさぎ
熊本城・八代城址石垣除草・清掃活動、西原村での植林・下草刈り等のボランティア活動を永年に取組んでいることに対する表彰を蒲島県知事より受けました。



6月14日 内部監査員教育 八代支社

太陽光発電モニターとくまモンと環境活動レポート



本社受付



4月2日 新入社員教育



4月19日 協力会社安全教育



6月14日 本社・八代支社のクロスチェック内部監査



2014年4月1日発行 第2版環境活動レポートは、本社・八代支社や各所の窓口へ備え付け、4月の新入社員教育や協力会社安全教育での環境教育の教材、また、お客様への環境コミュニケーションツールとして活用しました。

外部からの評価

平成26年度 環境活動レポート大賞・九州 「エネルギー部門賞」受賞しました



2014年12月8日（月）
福岡市民福祉プラザ ふくふくホール



対象期間：2012.7～2013.6
発行：2015年4月1日 第2版

2012年（平成24年）6月に認証・登録から、当初は何をしたらいいのか手探りの状態で、どのような活動をしたらいいのか模索してまいりました。今後も、一年間の環境活動を正確にレポートすることで、社員には一年間を振り返り継続的改善のPDCAサイクルの指針となるよう、また、日ごろからお世話になっているお取引先や、仕事を共に行う協力会社の皆様、社員の家族など社内外を問わず、広く環境活動の紹介を行うコミュニケーションツールとして活用することを目指し、活動の輪が広がるよう取り組んでまいります。

白鷺電気工業株式会社 EA21推進担当事務局

10. 各部の取組み

発変電部



EA21運用と定着

地域ボランティアによる環境配慮

変電所周辺のゴミ拾いを実施し、環境と地域貢献に努める。

1. 計画工事件名について、変電所周辺のゴミ拾いを実施する。
高森ss・一の宮ss・黒一PS・池田ss・坪井ss・熊本ss・保田窪ss
・工事担当箇所事前に連絡と了承を得る。
・安全品質環境推進室に協力を打診する。
・実施結果を安全品質環境推進室または管理本部に報告する。

S

2. 点検及び工事において、空き時間を利用し構内の草取り等を実施する。
・ミーティング時に工事担当より事前に了承をとる。
・除草した草等の保管場所を打ち合わせて現場に保管する。
(飛散防止する)

S

達成度評価 S: 100%以上 A: 90%~100% B: 80%~90% C: 60%~80% D: 60%未満

Action

地域ボランティアによる環境配慮

大口工事件名について、変電所周辺のゴミ拾い、除草作業を実施する。
停止作業時、停止操作の待ち時間を活用し、トイレ清掃、除草作業の実施



8月6日 高森変電所周辺
発変電部6名(本田代理人)



1月22日 緑川変電所
発変電部4名、協力会社5名
(橋塚代理人)



6月5日 池田変電所
発変電部2名、協力会社3名
(橋塚代理人)



1月22日 八代変電所周辺
発変電部4名、安品環推進室2名
協力会社3名(野中代理人)



6月10日 坪井変電所
発変電部3名、協力会社3名
(江藤代理人)



11月16日 エコアクション21勉強会
発変電部14名が、EA21ガイドラインの概要、
エコドライブ10のすすめの勉強をしました。

日付	場所	参加人数
2013.08	高森変電所とその周辺	6名
2013.09	熊本変電所	5名
2013.11	六間碓周辺	4名
2013.12	六間碓周辺	4名
2014.01	八代変電所周辺	9名
2014.01	緑川変電所	9名
2014.06	池田変電所	5名
2014.06	坪井変電所	6名
延べ人数合計		48名

活動の一部ですが8箇所、延べ
48名の活動を報告します。
近隣住民の方々にも喜ばれ、
地域に貢献できていると
実感しています。

電力本部 発変電部 齋藤EA21推進担当



送電部



EA21運用と定着

環境等の関連法令遵守

1. 環境に関連した知識を習得するために勉強会を開催し、法規制に基づく関係機関への届出等の提出に不備がないようにする。
(四半期/1回)
2. 見直された法令等を含め、安全品質環境推進室に勉強会開催を依頼する。
3. 運用状況については、送電倉庫を含めパトロールにてチェックする。

A

達成度評価 S: 100%以上 A: 90%~100% B: 80%~90% C: 60%~80% D: 60%未満

Action

環境配慮への取組み

環境に配慮し、支社周辺のゴミ拾い及び清掃を実施する。(四半期/1回)
エコ検定に挑戦する!!(若手社員7名)



9月14日 エコアクション21勉強会
送電部員27名が騒音・振動・産廃物処理など環境に関連する勉強をしました。



6月14日 エコアクション21勉強会
送電部員27名がEA21ガイドラインの概要エコドライブ10のすすめの勉強をしました。



4月22日
EA21更新審査
球磨錦町太陽光支線



6月14日
八代支社周辺の
ゴミ拾い及び清掃を実施。



毎月部会開催時に
燃料保管数量を確認し、
保管容量の超過が無い
ようにしました。



送電部の現場では、重機・発電機の低騒音型の
使用、アイドリングストップ、ゴミの分別に
より環境への配慮を各人が心掛けています。



電力本部 送電部 今村E A21推進担当

情報通信部



EA21運用における環境配慮

工事場所における地域環境への配慮による苦情の未然防止を図る。
1. 工事前に工事に関する敷地了解を頂き、記録に残し苦情発生を防止する。

1) インターネット関連工事のお客様

現場調査時に工事に関わるお客さまに了解を頂き記録に残し、お客さまより敷地交渉料を確実に受注する。

S

2) L T E 関連工事のお客さま

ビル局や農地のお客さまに、事前に工事内容の説明を行い了解日時等を記録に残し苦情の未然防止をする。

S

達成度評価 S: 100%以上 A: 90%~100% B: 80%~90% C: 60%~80% D: 60%未満

Action

EA21の取組み

社内コンプレッサーの活用を行い、車両の適正空気圧による燃費向上におけるCO2削減並びにタイヤ摩耗の抑制と事故防止に努める。



工事現場で発生した、地域の情報を地図データに記録し、次工事に活用することにより作業効率を向上させ、地域の皆様に満足して頂くこと目的としています。



工事現場で使用する工事看板にも一工夫！！
工事看板に、電話番号を明記して、工事地域のお客様からの声を、いち早くキャッチし、対応します。



インターネット提供工事



11月11日
エコアクション21勉強会
情報通信部員14名が、
EA21ガイドラインの概要、
エコドライブ10のすすめの勉強をしました。



6月14日
情報通信部員11名が、
来期の計画を話し合いました



情報通信部の活動は、地域住民のお客様と密接に関係致します。
今後もお客様からの声を活用して、より良い環境活動に努めてまいります。



電力本部 情報通信部 沖本EA21推進担当

電設部



Action

EA21取組における環境配慮

環境等の関連法令遵守

- ・ 太陽光発電他自然エネルギー事業（急速充電器含む）の設計、積算、提案を積極的に行い受注に繋げる。
- ・ 積算資料の作成（基礎、架台、パネル、電工の工数実績集計表作成）

A

達成度評価 S：100%以上 A：90%～100% B：80%～90% C：60%～80% D：60%未満

＜自然エネルギー事業の推進＞

- ・ 太陽光発電他自然エネルギー事業の設計・積算・提案を積極的に行い受注に繋げる。
- ・ 積算資料の作成（基礎・架台・パネル・電工の工数実績集計表作成）

＜付加価値のあるサービスの提供＞

- ・ 施行中、施工後を問わず、現場周辺を社員参加で清掃する。営業部とタイアップして実施する。

＜エコ検定への挑戦＞

- ・ 5名受験予定



太陽光発電工事实績



2013年07月 (株)サンパワー昭和発電所
(熊本県八代市)



屋上作業の安全対策は
お任せください！

安全・品質・環境
お任せください！



メガソーラーしらさぎ益城高遊パーク太陽光発電所
(熊本県上益城郡益城町)

2013.09	(株)サンパワー昭和発電所	602.00
2013.09	〇太陽光発電所(下請)	1,100.00
2013.12	S太陽光発電所(下請)	8,000.00
2013.12	SG太陽光発電所	30.48
2014.03	R九州工場太陽光発電所	393.12
2014.03	メガソーラーしらさぎ益城高遊	3,461.00
2014.04	R水俣太陽光発電所	200.00
2013.7月～2014.6月(単位:kW)		13,786.60

- ・ 年間総発電量：13,786,600kWh程度
(一般家庭4,100世帯分の電力に相当する量)
- ・ 年間5,520トンの二酸化炭素を削減 (杉の木41万本に相当)



6月14日 6名
八代養護学校周辺
清掃活動状況

電設部では、太陽光の施工を行っています。
現場周辺の清掃活動も行っております。



社会産業本部 電設部 緒方E A21推進担当

営業部



EA21運用と定着

再生可能エネルギーへの取り組み
 ①小水力への営業展開
 メーカーとタイアップし県及び市町村の物件への取り組み
 ②太陽光発電の営業拡大
 (1)メガクラスの工事物件への営業活動
 (2)過去の実績を踏まえ、法人・個人住宅(1メガ以下)への営業活動
 ③EV・PHVの充電インフラ設備への提案営業
 ④節電、省エネ活動への提案営業
 デマンド制御導入、LED照明空調への取替提案

A

ボランティア活動への取り組み
 ①マイリバーサポートの計画と実施(白川・鹿帰瀬地区)
 ②2014年度からの植林地及びその他の計画の実施

B

同乗者による安全運転とエコ運転の実施
 余裕をもった運転を心がけエコ運転を実施する

S

達成度評価 S: 100%以上 A: 90%~100% B: 80%~90% C: 60%~80% D: 60%未満

Action

〈自然エネルギー事業の推進〉

- ・太陽光発電設備工事のセールスエンジニアの育成

〈ボランティア活動の支援〉

- ・公共工事における清掃活動参加
- ・植林地選定と活動計画支援

〈エコ検定への挑戦〉

- ・1名受験予定



3月11日 マイリバーサポート清掃状況
 (白川・鹿帰瀬地区)
 (営業部・電設部・安品環推進室の計9名)

5月18・19日
 くまもと環境フェア2014



エコ運転実施のための車両点検

お客様からの提案がありました
 営農型太陽光発電を設計から
 しました。今後普及していくと
 思いますので自分の方から提案等
 できるようになっていきたいと
 思いました。



社会産業本部 営業部 池田E A21推進担当

管理本部



Action

EA21運用と定着

ノーマイカーによるCO2削減
(数量は各自の通勤距離と燃費により算出予定)
各自、自転車・公共交通機関等を利用して通勤実施
部員2ヵ月に1日の計画で年6回実施予定
CO2削減目標値：306kg

S

達成度評価 S：100%以上 A：90%～100% B：80%～90% C：60%～80% D：60%未満

＜グリーン調達の推進＞

- ・事務用品のエコ商品購入促進

＜環境活動＞

- ・八代支社へのグリーンカーテン実施（ヤマホロシ）
- ・会社周辺のゴミ拾い、駐車場の除草

＜エコ検定への挑戦＞

- ・1名受験予定



ヤマホロシのグリーンカーテン



ヤマホロシの
綺麗な花が
咲きました。



植木手入れの名人

ノーマイカーによるCO2削減
部員みんなの努力により、
目標達成です！！

冬の朝は
と～っても寒い。



Cool Biz



	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	4月	5月	6月	累 計	最終目標
実施者数(名)	1名	9名	9名	8名	7名	9名	10名	9名	6名	13名	7名	88名	-
削減量(kg)	2kg	36kg	45kg	41kg	18kg	38kg	34kg	43kg	23kg	43kg	19kg	342kg	306kg
達成率												112%	100%



ノーマイカーデーは、運動不足解消にも
なり思いのほか楽しくできました。
これからもグリーンカーテン等、環境に
優しい活動を実践していきます。

防寒対策です！
不審者ではないのです。

管理本部 奥E A21推進担当



安全品質環境推進室



EA21運用と定着

E A21の勉強会及び各部門・現場代理人とのコミュニケーションを通じて運用の定着を図る。

1. EA21の運用を確実にするため、次の事項を計画し実行する。

- ① 各部門を話し合い、EA21推進者を選任する。
- ② EA21推進者と安全品質環境推進室は、安全衛生委員会の後に打合わせの場を設け、運用定着の問題点を解決する。打合せの内容が実施されているかパトロールで確認する。
- ③ EA21推進者と安全品質環境推進室は、下期部門相互の内部監査を実施する。
- ④ 当社の期に合わせるため、EA21更新審査を今期10月に受審出来るよう準備する。
- ⑤ 各部のエコ活動取材し社内報に掲載するとともに、環境活動レポート履歴に記載する。

B

達成度評価 S: 100%以上 A: 90%~100% B: 80%~90% C: 60%~80% D: 60%未満

Action

エコアクション21の取組みと仕組みづくり

- ① エコアクション21環境マニュアル等による教育の実施
- ② エコアクション21内部監査の実施
- ③ 環境活動レポート大賞・九州へ挑戦する



年4回発行される、社報しらさぎに、白鷺エコアクションと題して各部のエコアクション21の取組みを掲載しています。

第85号 電設部地域清掃活動

第86号 送電部勉強会と漏油対策

第87号 発電部・情報通信部 勉強会

第88号 発電部 地域ボランティア

管理本部 ノマカレによるCO2削減

白鷺電気今日からできるエコドライブベスト3



エコドライブ10を各分会で紹介しました。(参加60名)

「今日からできるエコドライブ」のアンケート結果

1位 早めのアクセルオフ 40票

2位 加減速の少ない運転 37票

3位 ふんわりアクセル「eスタート」 32票



GW前現場パトロールで、ゴミの分別を確認
飛散防止までばっちり対策されていました。
送電部『植木港線一部変更工事』水野代理人



2013年7月(第85号)

記念すべき第1回目は、地区のみなさんと一緒に用水路の清掃作業を行なった電設部『北新田地区湛水防除事業第5工事』檜代理人からのレポート掲載しました。

少しずつ確実に、定着しているのを感じています。

来期は、燃費管理表の提出率UPとPDCAの仕組みづくりに取り組みます。



安全品質環境推進室 原之園E A21推進担当

11. 八代支社の取組み

《オクラの栽培》

お客様よりオクラの種を頂いたので、早速、発芽させて苗を花壇とプランターに植える。



6/14(土)

新しく深めの花壇を作って
貰い、収穫に期待！！

7/9(水)

直撃ルートの台風8号に備えプランター組は倉庫へ避難。
(大した事無く、花壇組も無事でよかった)

7/15(火)

ようやく伸びてきた茎を順に棒にくくり始め、肥料と害虫
予防をする。

花壇のほうは茎と葉が大きくなり花芽が出て来ないので
枝分れ分を切ったりしながら。

8/7(木)

陽当たりがよかったのか、プランターからようやく1本の
初実り。さすが夏野菜オクラ、強い日差しに少々しおれても
水をかければ元気に立ち直る。

八代支社は、
くまモンがお出迎え～



プランターの初実り



花壇の初実り(大きい)



朝開花～夕方には閉じて実りに

オクラの収穫数は 以降、8月末で計10本。9月末に掛けて特に後半は2ヶタ数になり9/29で総計112本。
ほぼ水遣りだけでしたが強いオクラでよかった、自力でたくさん実ってくれました。

異常気象からの集中豪雨等、身に危険を及ぼす現象が多く報道されてますが皮膚に刺さるような夏の暑さ、
「自分の小さい頃はこうまで暑くなかった」。気休め程度しかありませんが、光合成でよく酸素を出すと
いわれるひまわりを会社の入口に種から植えてみました。

1年間に圧縮した時間軸	出来事	実際の時間軸
1月1日 0時	地球誕生	46億年前
1月24日	陸と海の形成	43～41億年前
2月17日	海に原始バクテリアの誕生(生命誕生)	40～38億年前
5月31日	ラン藻(シアノバクテリア)による光合 成が活発となり、酸素供給が増加	27億年前ごろ
11月14日	オゾン層が形成され、有害紫外線を吸収	6億年前ごろ
11月21日	生物が陸上に進出	5～4億年前
12月26日	恐竜の大絶滅	6,5千万年前
12月31日 23時48分	現生人類(ホモサピエンス)の誕生	20万年前
12月31日 23時59分58秒	産業革命	250年前

(注)年代についてはさまざまな研究があり、上記は確定された資料ではない。
出典:東京商工会議所「改訂3版 eco検定公式テキスト」日本能率協会マネジメントセンター刊



向かい合って何やら
お話し中?



八代支社の
花壇です。



種がたくさん取れそうですので、
来年また増やそうと思いますが
二酸化炭素は、植物の枯・焼却
腐敗等でも発生するとの事。
エコなのは、
・植物は長期枯れないもの、
・手間のかからない程度の
樹木等、らしいですが、
いつも緑を絶やさないことが
いいそうです。

【ご参考】

eco-action.crap.jp/O1genjyo/
エコアクション

いつも緑ある季節を
楽しみたいですね。

管理本部 八代支社
清田EA21 推進担当



12. しらさぎエナジーの取組み

『メガソーラーしらさぎ益城高遊パーク発電所』は環境を重視した設計を行い、以下の特徴を持つ発電所です。

- ・ 造成工事を最小限にとどめ、現状の地形や起伏を最大限利用
- ・ 伐採した樹木の再利用に努め、枝葉や根をチップ化し防草材として遊歩道に敷設
- ・ 集電箱によるストリング監視を行い、経済性の高いモニタリングシステムを導入
- ・ 20年後の撤去を見据えて、杭打ち方式の架台を採用

2013.7月～2014年6月



7月5日安全祈願祭

安全に作業できますように！！



閉鎖された「高遊原パークゴルフコース」を借り受けたので、最初は伐採作業から始めました。伐採した樹木をチップ化して防草材として、また遊歩道に敷設しています。



10月8日

「水銀に関する水俣条約」の採択・署名に向けた会議出席で来熊された、センクン・シラギニア駐日大使が現場視察にいられました。ギニアと地方の一中小企業との交流が日本とギニアの親善にお役に立てればとの思いで『お・も・て・な・し』致しました。

9月26日杭打ち作業
伐採が終わり、いよいよ杭打ちが始まりました。
記念すべき1列めの太陽光パネルです！



11月は、紅葉がきれいでした。



第1発電所と第2発電所の間のお祠を修復し、ご神体をお戻しました。



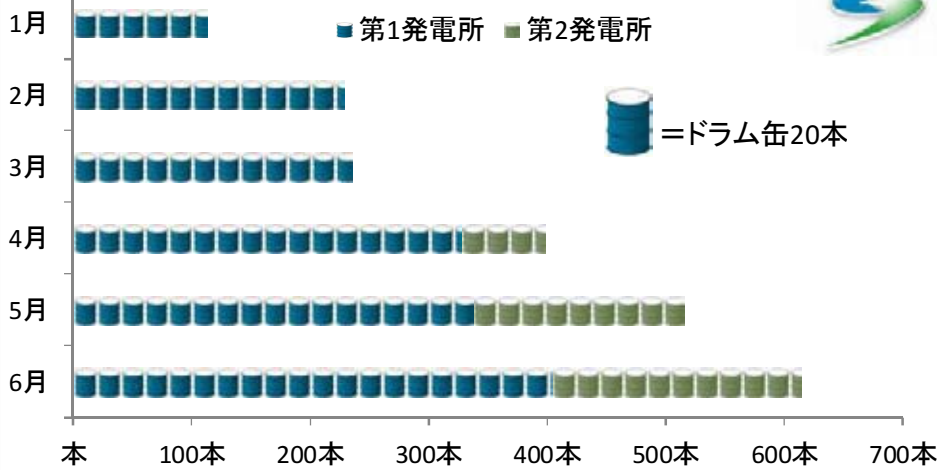
いよいよ、工事も大詰めです。
毎日たくさんの作業員で朝礼が引き締まります。
今日も一日、ご安全に！

みんなで力を合わせて！

竣工式 2014年3月28日



メガソーラーしらさぎ益城高遊パーク発電量ドラム換算数



現場で大活躍の
白鷺電気川本現場代理人
(右から2番目)と花の3人衆
作業に従事して頂いた多くの
方々に助けられ完成すること
ができました。支えてくだ
さった上司や同僚に感謝の気
持ちでいっぱいです。

白鷺電気本社玄関で
発電量は、リアルタイム
で確認できます。



施設の見学にどうぞ
お越し下さい。
大歓迎です。



しらさぎエナジー岩崎担当

事業概要

- ・ 設 置 場 所：熊本県上益城郡益城町大字小谷2217-1他
- ・ 事 業 所 名：しらさぎエナジー株式会社
- ・ 発 電 所 名 称：メガソーラーしらさぎ益城高遊パーク発電所
- ・ 工 期：2013年7月～2014年3月
- ・ 発 電 出 力：3,461MW
(第1発電所2,257kW、第2発電所1,204kW)
- ・ 想 定 発 電 量：3,458MWh/年 (益城町全世帯の約8%に相当)
- ・ モジュール枚数：14,224枚
(第1発電所9,408枚、第2発電所4,816枚)
- ・ 事 業 用 地 面 積：約66,000m²

13. 環境関連法規への違反・訴訟



環境法規制の遵守活動を行い、その遵守状況の評価を行った結果、環境法規への違反はありませんでした。

環境法規制の遵守活動を通して、関係当局よりの違反等の指摘はありませんでした。

周辺住民からの環境苦情、訴訟についてもありませんでした。

※ 環境法規の取りまとめ及び遵守評価表を付表として添付します。

14. 代表者による全体評価と見直しの結果



現場レベルでの改善があり、浸透しているのを感じ、うれしく思います。まだすべての社員に周知され理解しているというレベルに至っているかという点では、これからの教育が重要と考えます。何のために必要かを明確にし、方針を理解し浸透するよう環境活動を積極的に展開してください。

1. 安全・品質・環境・コンプライアンスという会社の理念に基づき、4つが融合してPDCAのサイクルを回していけるよう、活動を継続してください。
2. 環境活動計画は引き続き目標に沿って実施してください。
3. エコドライブの白鷺燃費No.1グランプリは、おもしろい取組みなので、来期も継続してください。
4. 内部監査のクロスチェックは、非常によかったと思います。今回は、本社と支社だけでしたので、今後は他の事務所なども内部監査してください。
5. 環境活動レポートを通じて、社員やその家族も含め、社内外問わず広く環境活動の紹介を行うコミュニケーションツールとして活用する仕組み作りをしてください。

代表取締役社長 沼田 幸広

15. 次年度の環境活動計画

2014年度

* 環境方針にもとづく環境影響削減及び抑制と広報活動

No.	項 目		活動の具体的内容	活動場所	担当部門
1	二酸化炭素	ガソリン・軽油等燃料使用状況の精度向上	車両管理表への記入徹底を呼びかけ、燃費を管理する	一般道 高速道	全部門
2	環境配慮	再生可能性エネルギーへの取り組み	太陽光発電の営業拡大	市 場	営業部 電設部
			太陽光発電所の設備の設計、積算、提案を積極的に行う		
3		環境活動ボランティア活動の拡大	植林ボランティア場所選定	未 定	NPO法人しらさぎ
4			地域に役立つ社会貢献として熊本城と八代城址の清掃活動	熊本市 八代市	
			2015くまもと環境フェアへの参加	熊本市	
5			ロードクリーンボランティアへの参加	熊本県	営業部
6	電気事業会社 しらさぎエナジー株式会社	太陽光発電所発電事業	益城町	しらさぎエナジー	
7	産業廃棄物	現業部門排出量実態把握	マニフェストの管理と分別収集の徹底	本社・八代支社 各建設現場	現業部門 間接部門
8	水使用量	地下水使用管理	地下水使用量計量器にて使用量の把握と削減	本 社	管理本部
9	化学物質	SDSに基づく適正管理	内容の周知、適正取扱いと管理（SDSシート掲示等）	本社・八代支社 各建設現場	安品環推進室 現業部門
10	環境全般	環境教育の充実	教育資料の作成と部会に参加し環境教育を実施する	本社・八代支社 各建設現場	安品環推進室
11		各事業所単位の環境活動支援	地域ボランティアによる環境配慮	本社・八代支社 人吉営業所	管理本部 発電電部 送電部
			業務のムダ・ムラを減少させ効率化を図る		送電部
			知識を活かした事務所内電気料金の削減		営業部
			グリーンカーテンの実施	本社・八代支社	管理本部
			グリーン調達の推進		
12		E A21取り組みへの仕組み作り	E A21環境マニュアルによる教育と内部監査の実施	本社・八代支社 各建設現場	安品環推進室 現業部門



エコアクション21
認証・登録番号 0008443