FA computer control SYSTEM-BREAKER

テレビ出演情報

電気エネルギーの
消費を抑え、コストを削減。

地球を守り、未来の子供達を笑顔にします。

特許３件取得

eco 株式会社 笑子（えこ）

株式会社笑子（えこ）
ケーツーリース株式会社

ソフト&ハードウェアのリース業務

低圧電力契約者向けブレーカーシステムのレンタル

丁寧に、迅速に、確実に、

お客様の立場で電気代の削減提案を！

- ■初期費用ゼロ
- ■工事費用ゼロ
- ■解約金ゼロ（自由契約OK）
- ■レンタル期間無料製品保証

最先端の技術を製品に融合

- ■他社に類のないシステム環境
- ■FA制御分野で培った技術を投入
- ■人に優しい操作と自動化

企業概要

会社名	ケーツーリース株式会社	株式会社 笑子
所在地	〈工 場〉〒994-0027 山形県天童市桜町9-30-1	〒999-4442 山形県尾花沢市 大字六沢276-3
TEL	023-674-0472	0237-48-6748
FAX	023-676-7575	0237-48-6749
HP		https://kk-eco.co.jp
e-mail	k2lease@grace.ocn.ne.jp	info@kk-eco.co.jp
設立	2012年10月	2016年10月
資本金	7,000,000円	100,000,000円
代表取締役	小松　茂	草刈　健
筆頭株主	草刈　健	草刈　健

沿革

2012年09月	ケーツーリース 設立
2012年11月	低圧契約向けブレーカーシステムのレンタル開始
2013年02月	天童市乱川に商品開発室をおく
2015年10月	ケーツーリース株式会社 設立
2016年10月	営業･経理会社 株式会社笑子と開発･製造･工事会社のケーツーリース株式会社に分社化
2019年04月	2,000万円増資にて資本金2,600万円 東京支社を日本橋に開設
2019年07月	400万円増資にて資本金3,000万円
2020年04月	あいホールディングス株式会社（東証一部上場3076）と資本業務提携
2020年05月	代表取締役社長に草刈健が就任 資本金1億円に増資
2021年06月	佐藤商事株式会社（東証一部上場8065）と資本業務提携

FA computer control
SYSTEM-BREAKER

システム・ブレーカー レンタルのご案内

システム･ブレーカー《レンタルのご案内》

電気代を安くできます!

月定額の基本料金を約4,000円～17,500円削減できます（実績金額）

1.初期費用0円 ⬅ 製品代金

2.工事費用0円 ⬅ 現場調査費

3.解約自由0円 ⬅ 取外し工事費

4.メンテナンス費用0円 ⬅ 出張修理費

設置して2ヶ月後の結果を見てから判断してください

ノーリスクの導入ポイント

1.結果が出てから

（検針票の基本料金が提案した金額になっているか確認出来ます）

2.納得してから

（初期費用も追加費用もなく削減金額からレンタル出来ます）

3.安心契約

（レンタル期間内は製品無料保証です）
（解約の場合も自由で解約金･取外し工事も無料です）

削減金額

月々のレンタル代6割 | お客様の利益4割

月額約4,000円～17,500円のお得！（実績金額）

例）5月15日ブレーカー設置⇒6月の1ヶ月間使用⇒7月のご契約

システムブレーカーを設置いたします
（笑子製）

FA computer control SYSTEM-BREAKER

システム・ブレーカーとは

システム・ブレーカーは、電力会社と低圧電力契約（50kw未満のご契約※）の企業様や工場様向けに、電気代のコスト削減をご提案する独自開発された電子ブレーカーです。経済産業省統括配下の一般財団法人 電気安全環境研究所（JET）のPSEマーク（第三者認証マーク）を取得しており、安心してご利用いただけます。

システム・ブレーカーの特徴

従来のノーマルブレーカーは、許容範囲以上に電流が流れるときに過電流発生熱で感知し、設備を保護するために遮断します。システム・ブレーカーは熱伝導遮断型でなく、電流値を感知してデジタル数値によって遮断します。自動制御システムによって、JIS遮断時間規格（JIS C8370）の許容範囲最大まで活用できるようプログラミングされているため、設置後もいままで通りに電気をお使い頂けます。

低圧電力契約

※商店や工場などでモーター等の電力を使用され、契約電力が原則として50kw未満の方むけのメニューで標準電圧200V（三相3線式）で電気を供給している契約

このようなお客様におすすめです

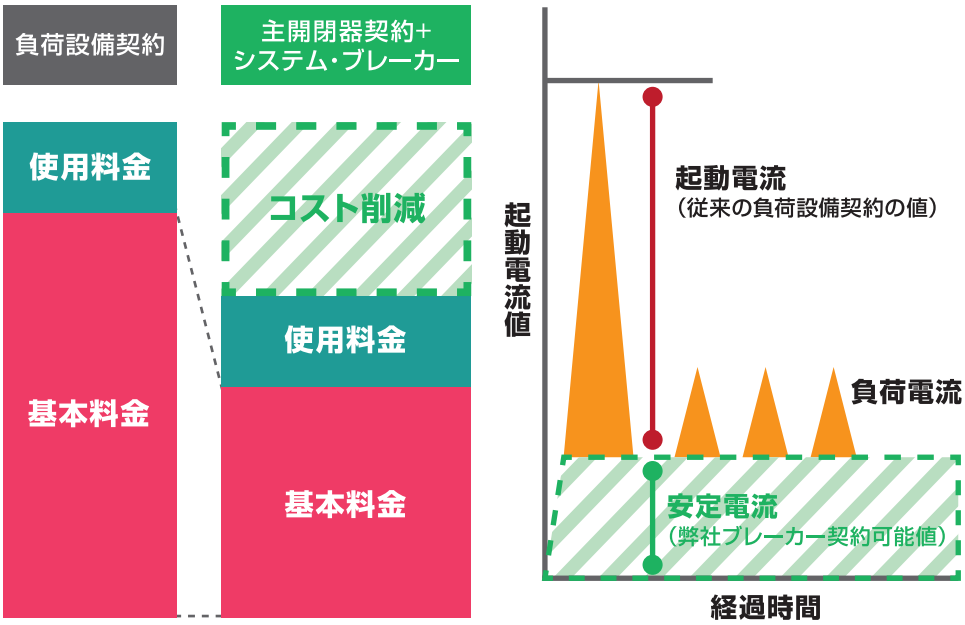
1.機械はたくさんあるが、一度にフル稼働はしない。

2.電気料金は大部分が基本料金である。

3.契約電気がいっぱいで、変電設備を設ける必要がある。

電気料金が安くなる方法とは

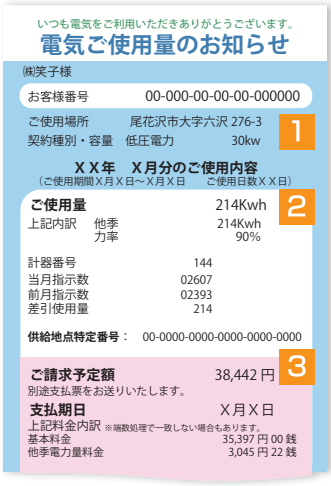
電気料金は基本料金+使用料金で月々決められております。基本料金（契約容量kw×基本単価金額×力率割引係数）+（使用容量kwh×使用単価金額）で計算されており、システムブレーカーは主開閉器契約と容量変更を行い基本料金を削減します。



システム・ブレーカー設置の一例

システム・ブレーカーの設置により基本料金が大幅に削減できます。

システム・ブレーカー設置前


いつも電気をご利用いただきありがとうございます。
電気ご使用量のお知らせ
㈱笑子様
お客様番号 00-000-00-00-00-000000
ご使用場所 尾花沢市大字六沢 276-3
契約種別・容量 低圧電力 30kw
1
XX年 X月分のご使用内容
（ご使用期間X月X日～X月X日 ご使用日数XX日）
ご使用量 214Kwh
上記内訳 他季 214Kwh
力率 90%
2
計器番号 144
当月指示数 02607
前月指示数 02393
差引使用量 214
供給地点特定番号： 00-0000-0000-0000-0000-0000
ご請求予定額 38,442 円
別途支払票をお送りいたします。
支払期日 X月X日
3
上記料金内訳 ※端数処理で一致しない場合もあります。
基本料金 35,397 円 00 銭
他季電力量料金 3,045 円 22 銭

※イメージ

1 基本料金容量

30kw×@1179.9＝

35,397円

基本料金（税込）

2 電気使用量

@14.23×@214＝

3,045.22円

使用料金（税込）

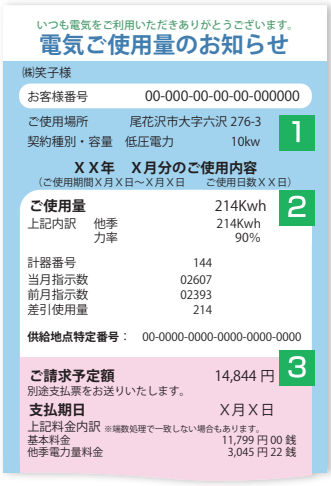
3 電気料金の合計金額

基本容量＋電気使用量＝

38,442円

月額の支払い金額（税込）

システム・ブレーカー設置後


いつも電気をご利用いただきありがとうございます。
電気ご使用量のお知らせ
㈱笑子様
お客様番号 00-000-00-00-00-000000
ご使用場所 尾花沢市大字六沢 276-3
契約種別・容量 低圧電力 10kw
1
XX年 X月分のご使用内容
（ご使用期間X月X日～X月X日 ご使用日数XX日）
ご使用量 214Kwh
上記内訳 他季 214Kwh
力率 90%
2
計器番号 144
当月指示数 02607
前月指示数 02393
差引使用量 214
供給地点特定番号： 00-0000-0000-0000-0000-0000
ご請求予定額 14,844 円
別途支払票をお送りいたします。
支払期日 X月X日
3
上記料金内訳 ※端数処理で一致しない場合もあります。
基本料金 11,799 円 00 銭
他季電力量料金 3,045 円 22 銭

※イメージ

1 基本料金容量

10kw×@1179.9＝

11,799円

基本料金（税込）

2 電気使用量

@14.23×@214＝

3,045.22円

使用料金（税込）

3 電気料金の合計金額

基本容量＋電気使用量＝

14,844円

月額の支払い金額（税込）

設置前の基本料金	−	設置後の基本料金	＝	月額料金の差額		年間削減金額
30kw 35,397円		10kw 11,799円		23,598円		283,176円

※上記は一例となります。

SAMPLE

動力機械を使用している事業所には絶大な効果があります。

ほとんどの多くのお客様は「負荷設備契約」といって、設備容量（kw）の合計値により契約電力が決められております。
それを「主開閉器契約」というブレーカーの容量で契約電力を決定する方法に変更し、メーターと配電盤の間にシステム・ブレーカーを設置することで、契約容量を小さく変更でき、契約電力の削減が可能となります。
電力会社様からの立会試験にも合格しており、ご希望のお客様には試験状況の映像もご覧いただけます。

■居酒屋（飲食店）

■契約電力 41kw ▶ 14kw

■削減金額 月額31,857円 年額382,284円

■鉄工所

■契約電力 49kw ▶ 26kw

■削減金額 月額27,138円 年額325,656円

■マンション共用部・事務所

■契約電力 26kw ▶ 14kw

■削減金額 月額14,158円 年額169,896円

■自動車整備工場

■契約電力 18kw ▶ 7kw

■削減金額 月額12,979円 年額155,748円

※削減金額の60%がリース料金となります。

FA computer control SYSTEM-BREAKER

システム・ブレーカーを使用することで、
使用状況の増減による設定の変更が可能になり、
実量電流値のKw契約にする。

導入へのステップ

STEP 1 システムのご説明
STEP 2 検針票受領
STEP 3 削減計算書提出
STEP 4 電力会社への申請
STEP 5 設置工事
STEP 6 電力会社の検査
STEP 7 ご契約

まずはシステムのご説明、現状の電力会社とのご契約内容を確認し、ご提案させていただきます。
電力会社への申請、設置工事、電力会社の検査を行った上で、お客様がご納得いただいてからのご契約となります。

システム・ブレーカーの構成図

レンタル契約について

性能に自信があるため、
納得いただいてから
ご契約いただけます。

初期費用0円

電力会社への申請手続き及び申請代金や製品本体及び付属部品、取付工事費などは、結果が出てからご契約いただけるため、お金の持ち出しがなく初期費用が無料となります。
万が一解約したい場合でもご連絡いただければ、撤去費用や解約費用などのペナルティーも一切発生せず、ご解約いただけるので安心してご相談ください。

システム・ブレーカーの仕様

電源	AC 50/60Hz共用
接地	第3種接地
使用温度	0℃～ + 55℃
使用湿度	90%以下(結露なきこと)
その他環境	腐食性ガスのない場所
取付方法	壁面設置
外形寸法	W400×H500×D200mm
重量	12kg

システム・ブレーカーの保証

・製品に不備があると認められた場合は、無償にて修理または交換いたします。
・本製品は、JIS規格部品にて構成されています。

ご　提　案　書

○○　様

山形県尾花沢市○○町○○番地

低圧契約

東北電力	基本料金	単価	1242円
	力率割引後		1179.9円

	容量	基本料金	割引後の基本料金
現契約	33Kw	40,986円	38,937円(A)
新契約	10Kw	12,420円	11,799円(B)
削減金額	A ― B		27,138円

レンタル代	6割	16,283円	
お客様利益	4割	10,855円	(／月)
		130,261円	(／年間)

※レンタル代開始は、設置完了２ヶ月後からになります

導入前

電気ご使用量のお知らせ

ご使用場所
契約種別・容量　低圧電力　33kw

29年11月分のご使用内容

（ご使用期間10月11日～11月9日　ご使用日数 30日）

ご使用量　2，578kWh
上記内訳　他季　2，578kWh
力率　90%

計器番号　591
当月指示数　84870
前月指示数　82292
差引使用量　2，578

ご請求予定額　78，894円
口座振替予定日　11月20日
支払期日　12月11日

上記料金内訳 ※端数処理で一致しない場合もあります。

基本料金	38，936円70銭
他季電力量料金	36，684円94銭
燃料費調整額	-3，531円86銭
再エネ発電賦課金	6，805円
(消費税等相当額再掲	5，844円)

昨年11月のご使用量・料金は，29日間のご使用で，2，494kWh，　72，829円でした。

燃料費調整単価	11月分	12月分
(1kWhあたり)	-1円37銭	-1円43銭
再エネ発電賦課金単価	11月分	12月分
(1kWhあたり)	2円64銭	2円64銭

電気料金振替領収証

29年10月分

ご使用期間	9/11~10/10
契約種別	低圧電力
ご使用量	2，965kWh
領収金額	87，987円
消費税等相当額(再掲)	6，517円
口座振替日	10月19日

次回の検針は、12 月 12 日におうかがいいたします。

導入後

電気ご使用量のお知らせ

ご使用場所
契約種別・容量　低圧電力　10kw

30年　5月分のご使用内容

（ご使用期間4月10日～5月10日　ご使用日数 31日）

ご使用量　2，412kWh
上記内訳　他季　2，412kWh
力率　90%

計器番号　591
当月指示数　03377
前月指示数　00965
差引使用量　2，412

ご請求予定額　51，137円
口座振替予定日　5月21日
支払期日　6月11日

上記料金内訳※端数処理で一致しない場合もあります。

基本料金	11，799円00銭
他季電力量料金	34，322円76銭
燃料費調整額	-1，977円84銭
再エネ発電賦課金	6，994円
(消費税等相当額再掲	3，787円)

昨年　5月のご使用量・料金は，31日間のご使用で，2，774kWh，　81，517円でした。

燃料費調整単価	5月分	6月分
(1kWhあたり)	-82銭	-74銭
再エネ発電賦課金単価	5月分	6月分
(1kWhあたり)	2円90銭	2円90銭

電気料金振替領収証

30年　4月分

ご使用期間	3/ 9~ 4/ 9
契約種別	低圧電力
ご使用量	2，794kWh
領収金額	56，139円
消費税等相当額(再掲)	4，158円
口座振替日	4月18日

次回の検針は、6 月 11 日におうかがいいたします。

システム・ブレーカー導入事例

事業所

フルサト工業 株式会社 様

全国に50を超える営業拠点を展開し、鉄骨建築資材事業においては市場トップシェアを実現。

支店名	設置日	導入前 基本料金/契約数値	導入後 基本料金/契約数値	お客様の削減分 月額利益 (レンタル代差引)	お客様の削減分 年間利益 (レンタル代差引)
山形営業所	2016年4月	23,598円(20kw)	5,900円(5kw)	6,999円	83,988円
岩手営業所	2017年4月	24,778円(21kw)	5,900円(5kw)	7,478円	89,736円
仙台営業所	2017年4月	30,677円(26kw)	9,438円(8kw)	8,438円	101,256円

株式会社 新池田 様

山形県内で鉄骨材料を販売している特約店最大手。地場入魂型営業で多数のお客様と取引を行っています。

支店名	設置日	導入前 基本料金/契約数値	導入後 基本料金/契約数値	お客様の削減分 月額利益 (レンタル代差引)	お客様の削減分 年間利益 (レンタル代差引)
新庄支店	2015年12月	15,339円(13kw)	3,540円(3kw)	4,699円	56,388円
山形支店	2015年12月	24,778円(21kw)	7,079円(6kw)	6,999円	83,988円

山形酸素 株式会社 様

工業、医療施設、学校、一般家庭等への高圧ガス、LPJ、灯油の供給会社。
工業用の工作機械、設備機器の販売及びメンテナンス、溶接材料、建築資材、住宅設備家電等々の製品販売も行っている。
山形県内で信頼されている会社で、本社他事業所も7カ所あり、お客様との関係を大切にしている地域密着型のエネルギー会社です。

支店名	設置日	導入前 基本料金/契約数値	導入後 基本料金/契約数値	お客様の削減分 月額利益 (レンタル代差引)	お客様の削減分 年間利益 (レンタル代差引)
東根営業所	2017年11月	21,238円(18kw)	10,619円(9kw)	4,219円	50,628円
長井営業所	2017年10月	9,439円(8kw)	3,540円(3kw)	2,300円	27,600円

本間建設 株式会社 様

尾花沢を代表する地場ゼネコン。RC・SRC・鉄骨造・木造と多彩な建築技術を有する。
腕の良い大工さんも多数在籍して、家屋・牛舎等の木造建築でも活躍しています。

設置日	導入前 基本料金/契約数値	導入後 基本料金/契約数値	お客様の削減分 月額利益 (レンタル代差引)	お客様の削減分 年間利益 (レンタル代差引)
2015年12月	20,058円(17kw)	5,900円(5kw)	5,659円	67,908円
	18,878円(16kw)	5,900円(5kw)	5,171円	62,148円

酒屋

有限会社 酒房やさく 様

山形を代表する大吟醸から、本格焼酎まで旬なお酒をたくさん取り揃えております。ヴィンテージウィスキーもあります。
生酒、吟醸酒等はすべて氷温(0度～－5度)で管理しており全国発送もしております。仕出し弁当やおいしい馬刺しもあります。

設置日	導入前 基本料金/契約数値	導入後 基本料金/契約数値	お客様の削減分 月額利益 (レンタル代差引)	お客様の削減分 年間利益 (レンタル代差引)
2013年8月	30,960円(27kw)	6,880円(6kw)	9,632円	115,584円

食料品店

たかやストアー 様

地域の皆さんが気軽に訪れ、さまざまな要望に応えてくれるお店。
おすすめは、すじこ、牛肉、お惣菜。そして何よりご主人、奥さんが素敵。

設置日	導入前 基本料金/契約数値	導入後 基本料金/契約数値	お客様の削減分 月額利益 (レンタル代差引)	お客様の削減分 年間利益 (レンタル代差引)
2014年10月	50,736円(43kw)	5,900円(5kw)	17,836円	214,032円

ガソリンスタンド・販売店

河西建設 株式会社 様

村山市を代表する土木建築ゼネコン。村山市と東根市にキグナスグループのガソリンスタンドを4店舗経営しています。
社風が和やかで社員さんの笑顔が素敵な会社です。真心ガソリン0円。

支店名	設置日	導入前 基本料金/契約数値	導入後 基本料金/契約数値	お客様の削減分 月額利益 (レンタル代差引)	お客様の削減分 年間利益 (レンタル代差引)
東根バイパス店	2017年7月	18,878円(16kw)	9,439円(8kw)	3,739円	44,868円
チェリープラザ大森店	2017年7月	16,519円(14kw)	7,079円(6kw)	3,739円	44,868円
セルフ徳内SS店	2017年7月	36,577円(31kw)	10,619円(6kw)	10,358円	124,296円

自動車整備工場

プランドゥ有限会社 笹原モータース 様

尾花沢市六沢に本社があり、地元から信頼される車屋さんです。2代目の笹原社長が出店した東根店も人気があり、
新車・中古車を多数展示しています。業者オークションにも参入しており、欲しい車を見つけられるお店です。

設置日	導入前 基本料金/契約数値	導入後 基本料金/契約数値	お客様の削減分 月額利益 (レンタル代差引)	お客様の削減分 年間利益 (レンタル代差引)
2015年2月	16,519円(14kw)	3,540円(3kw)	5,179円	62,148円

システム・ブレーカーFAQ

Q1、お金がかからないのは何故？

A1、まず下記において無料です。
①電力会社への申請手続き及び代金②電子ブレーカー製品本体及び付属部品
③取付け工事費及び取外し工事費（解約手数料）
そして取付け工事完了後の2ヶ月後の末日まで無料のお試し期間があり、結果が出てからのレンタル契約です。お金の持ち出しがございませんので実質無料となっております。

Q2、レンタルをやめたい時はどうすれば良いですか？撤去費用・解約費用は発生しますか？

A2、事情によりレンタル契約を解除したい場合は、電話・電子メール・郵便等でご連絡頂ければ、その際の撤去費用等のペナルティーは一切発生いたしません。翌月のレンタル代も発生しません。

Q3、合法でしょうか？

A3、もちろん合法です。弊社の電子ブレーカーは、経済産業省統括配下の一般財団法人　電気安全環境研究所（JET）のPSEマーク（第三者認証マーク）を取得しております。また、工事の申請先は東京電力や東北電力などの電力会社で、取付け工事後の確認と契約基本料金の引き下げを行うのも電力会社です。違法であれば、JET及び電力会社の認可はおりません。

Q4、今まで取付けした会社での不具合はありましたか？

A4、 1社もありません。まずは、無償お試し期間が設置月を合わせて3ヶ月ありますので、期間中にブレーカーが落ちる（電気の遮断）や電気代が下がってない、等のトラブルの有無をご確認して頂きます。

Q5、工事にかかる時間はどれ位？電源を切る時間はどれ位？平日でないとダメですか？

A5、取付け工事は2時間から3時間位です。電源（三相200V）を切る時間は20分～30分程度ですが、100Vは切らないので照明やパソコン等はそのままお使いになれます。ご希望の曜日や時間帯を選べます。

Q6、電子ブレーカーの対応年数は何年ですか？

A6、半永久的に使用は出来ますが、公的には15年としています。
但し、弊社ブレーカーはレンタル製品ですのでレンタル期間中においては、火災による消滅・故意では無い衝撃による故障でも新品と交換いたします。また家庭用のブレーカーをみましても新築から一度のメンテナンスもせず使用し続けても何の不具合も故障もないはずです。それほどブレーカーの第三者認証試験（耐久試験・衝撃試験）は厳しいものであり、弊社のブレーカーもその例外ではございませんので、安心してご使用して頂けます。

Q7、現在、他社のブレーカーが付いているので効果が無いのでは？

A7、他社メーカーのブレーカーは、おそらく弊社のブレーカーの性能には及ばないと思われます。
今までも、お客様の店舗で他社のブレーカーがついていましたが、それより更に基本料金を下げて電力会社と契約させて頂きました。100パーセント出来るとは言い切れませんが、可能性は十分にありますので、まずは試算だけでもしてみる価値はあると思います。

Q8、現在の電力会社から新電力に変えるつもりでいますが、取付け可能でしょうか？

A8、新電力会社によっては容量変更不可の場合がございます。お気軽に弊社までお尋ね下さい。

経済産業省
Ministry of Economy, Trade and Industry

電気用品安全法

国内登録検査機関一覧

一般財団法人電気安全環境研究所　一般財団法人日本品質保証機構　一般社団法人電線総合技術センター　テュフ・ラインランド・ジャパン株式会社　株式会社UL Japan　インターテックジャパン株式会社　株式会社コスモス・コーポレイション

一般財団法人電気安全環境研究所

名　称	一般財団法人電気安全環境研究所
承認略称・届出登録商標	承認略称：JET
登録（認定）・更新履歴	**平成13年4月　2日**　認定 **平成16年2月27日**　更新 **平成19年2月27日**　登録（国内登録検査機関） **平成22年2月26日**　更新 **平成25年2月26日**　更新 **平成28年2月26日**　更新 **平成31年2月26日**　更新
住　所	東京都渋谷区代々木五丁目14番12号
連絡先	電話　03-3466-9203　　URL https://www.jet.or.jp/
適合性検査を行う事務所	**本部・東京事業所**　東京都渋谷区代々木五丁目14番12号 **横浜事業所**　神奈川県横浜市鶴見区元宮一丁目12番30号 **関西事業所**　兵庫県神戸市東灘区向洋町西四丁目1番　（平成26年5月1日　移転）
特定電気用品の区分	1. 電線 2. ヒューズ 3. 配線器具 4. 電流制限器 5. 小形単相変圧器及び放電灯用安定器 6. 電熱器具 7. 電動力応用機械器具 8. 電子応用機械器具 9. 交流用電気機械器具（電気用品安全法施行規則（昭和37年通商産業省令第84号）第19条第2号から第8号までに掲げるものを除く。） 10. 携帯発電機

適合性検査証明書

電気用品安全法第8条第1項に規定する技術基準及び同法第9条第2項の経済産業省令で定める基準（法第9条第1項第2号に係る検査に係るものに限る）に適合していることを証明します

9.　適合性検査の方法　：

1）試験用の特定電気用品については、電気用品の技術上の基準を定める省令に定める方法

2）当該特定電気用品に係る届出事業者又は事業場における検査設備については、電気用品安全法施行規則別表第四の検査設備の欄に掲げる検査設備ごとにそれぞれ同表の技術上の基準の欄に掲げる方法

一般財団法人　電気安全環境研究所

理事長　末廣　恵雄

東京都渋谷区代々木５－１４－１２

eco 株式会社 笑子（えこ）

〒999-4442 山形県尾花沢市大字六沢276-3

TEL.0237-48-6748
FAX.0237-48-6749

尾花沢事業所

〒999-4221 山形県尾花沢市尾花沢 2297-2

東京支店

〒103-0027 東京都中央区日本橋2丁目16番3号18
山京ビル9階903号室

TEL.03-6884-8795

お問い合わせ先

〒999-4221 山形県尾花沢市尾花沢 2297-2
https://kk-eco.co.jp / info@kk-eco.co.jp
0120-251-325

■代理店