

平成29年度 省エネ大賞 応募申請書

平成29年 6月 15日

一般財団法人 省エネルギーセンター
会長 藤 洋作 殿

共同応募の場合は、応募される全ての事業者の書面と捺印が必要となります。一枚に複数事業者をまとめても、事業者毎に書面を作成してもどちらでも結構です。

法人格も含めて、正式名称を正確にご記入下さい。

「代表者」は社長でなくても、部門長以上(本部長、工場長、プロジェクト責任者等)の管理職で結構です。また、様式4と同一の方でお願いします。

【応募者】

郵便番号 〒 108-0023

住所 東京都港区芝浦〇丁目〇番地

事業者名 株式会社〇〇〇 △△△工場

代表者(役職) 取締役本部長

代表者(氏名) 省エネ 太郎

(印)

応募形態

① 単独応募

② 共同応募

(共同応募の場合、別添シート「共同応募役割記入シート」を添付して下さい)

(共同応募の場合の代表事業者名)

単独応募か、共同応募かを明示下さい。

共同応募の場合は「共同応募役割記入シート」を合わせて提出下さい。

捺印は代表者の印と社印が必要です

平成29年度 省エネ大賞に下記

応募部門: 1) 省エネ事例部門 2) 製品・ビジネスモデル部門

中小企業者に該当

該当する場合はお忘れなく記載下さい。

1) 省エネ事例部門に応募の場合は、下記の事項を記載して下さい

応募テーマ名: 〇〇〇による〇〇〇省エネ活動の展開

2) 製品・ビジネスモデル部門に応募の場合は、下記の事項を記載して下さい。

応募対象種別: ① 製品 ② ビジネスモデル

応募テーマ名: _____

型番・型式: _____

応募内容を端的に示す、分かり易い名称にして下さい。

市販開始年月日: _____

省エネルギーセンター受付(事務局記載欄)

受付年月日 平成29年 月 日

登録番号 _____

備考 _____

平成29年度 省エネ大賞 共同応募役割記入シート

応募テーマ名 〇〇〇による〇〇〇省エネ活動の

代表事業者名 株式会社〇〇〇

共同応募者名 A B C株式会社、あいうえ株式会社

**単独応募の場合は
当シートの記入は不要です**

事業者名	業務分担	備考
株式会社〇〇〇	統括管理者 省エネルギー化の計画や進捗管理、対策実行のための建物利用者との調整や周知を行う「エネルギー管理委員会」の主幹を担い、省エネ・施設運用管理責任者として、省エネ効果の最大化検討、関係者との連絡会の開催・運営等、全体最適化を行う。	
ABC株式会社	設備担当者 省エネルギー対策の具体的な立案、実施、検証、見直しを行う「施設管理委員会」において、実データに基づく最適機器の選定を担う。	
あいうえ株式会社	運用管理者 各事業者から設備管理業務の委託を受け、設備の各種点検、運転、維持管理から、運用改善の検討や対策の実施を行う。	

・共同応募の場合は、当様式での申請が必須です。
・できるだけ具体的に、各々の役割を記載下さい。

※「省エネ事例部門」の場合は、省エネ活動における主たる業務、「製品・ビジネスモデル部門」の場合は開発における主担当、役割等を記載下さい。

応募者概要・連絡先

応募テーマ名			
応募部門		部門	
応募者概要・連絡先（代表）	事業者名	担当者	氏名
	業種		部署
	事業内容、主要製品・サービス(※1)		役職
	資本金(※1)		E-mail
	従業員数(※1)		TEL
	中小企業者(※2)		FAX
	備考		〒
応募者概要・連絡先（共同）	事業者名	担当者	氏名
	業種		部署
	事業内容、主要製品・サービス(※1)		役職
	資本金(※1)		E-mail
	従業員数(※1)		TEL
	中小企業者(※2)		FAX
	備考		〒
応募者概要・連絡先（共同）	事業者名	担当者	氏名
	業種		部署
	事業内容、主要製品・サービス(※1)		役職
	資本金(※1)		E-mail
	従業員数(※1)		TEL
	中小企業者(※2)		FAX
	備考		〒
審査候補地	会社・事業所・建物名等	住所	
	〒		
	住所		
	最寄駅名		

共同応募の場合、事務局からは基本的に、代表の担当者の方だけに連絡を行います。総ての応募者を取りまとめていただきます。

「担当者」は、役職等にこだわらず、実務担当として、事務局の問い合わせ等に対する的確、迅速に対応可能な方を選出して下さい。

共同応募者数が当フォーマットで足りない場合は、「行」をコピーで加えるのではなく、シート全体をコピーして、別シートを作って入力して下さい。

予定で結構ですので、忘れずに記載をお願いします。

※1地方自治体等の場合、記載不要。

※2中小企業者に該当する場合、“○”を記載。

事務局記載

登録番号

省エネ大賞(省エネ事例部門) 応募内容説明書

1. サマリー

応募テーマ名：〇〇〇による〇〇〇省エネ活動の展開

応募者（企業名、団体名等）：株式会社〇〇〇 △△△工場

中小企業者：○

企業名、工場名、グループ名など。
共同応募の場合は総べての名称を
列記ください。

中小企業者とは、中小企業基本法第2条に規定する法人又は個人事業者

1.1 企業や組織、工場・事業場の概要

業種	自動車部品製造業
主要製品・サービス等	自動車用のメーター類、〇〇〇用センサ

業種の分類は、総務省の「日本標準
産業分類（平成25年10月改訂）」
により記載すること。

<当該企業や組織、工場・事業場の概要>

- 1) 〇〇〇事業所は1995年に操業を開始。2001年に第2工場を同町内に増設した。
- 2) 当事業所の従業員（520名・臨時・派遣数含める。2017年3月末現在）
- 3) 当工場は、第一種エネルギー管理指定工場に該当する。（原油換算〇〇kL/年）

1.2 応募内容の全体概要

第2工場増設を機に第一種エネルギー管理指定工場となったことを受け、工場長をトップにエネルギー使用量の見える化、・・・・・・、および・・・・・・、ISO14000推進体制を活用して管理標準の作成、溶解炉（2設備）、コンプレッサー（6台）のエネルギー使用量分析の実施など省エネ活動を開始。〇〇年にはエネルギー管理システム（FEMS）を導入し、翌年にはコンプレッサーの2台にINV導入、台数制御実施。溶解炉のエネルギー原単位向上対策に、保温、運用方法改善を実施。あわせて、・・・・・・、および・・・・・・も実施した結果、これらの改善でエネルギー削減量（原油換算）〇kL（事業所全体の〇〇%）、エネルギー原単位（原油換算）〇kL/年の削減を実現した。

- ・ 主な省エネの取り組みの内容とその成果（省エネ実績）について、300字程度に簡潔にまとめて下さい。（文字数厳守）
- ・ 図表を使用せず、文字だけで作成して下さい。
（※構成例）取り組み背景→取り組み内容→省エネ実績
- ・ エネルギーの削減量は原油換算を中心に記載して下さい。
なお、事業所全体の総エネルギー消費量に対する省エネルギー量の割合も忘れずに記載下さい。

記入例（本事例はフィクションです。）

2. 詳細説明

2.1 省エネ活動の背景、経緯（これまでの取組み）、目的等

(1) 背景

省エネ活動開始にいたった状況等を記載。

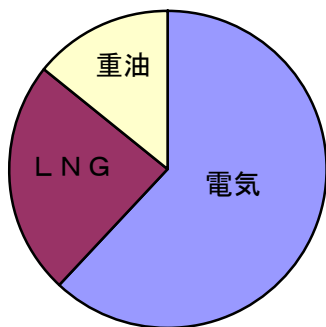
〇〇工場では、・・・・・・によって製造出荷台数が大幅に減少、固定エネルギーの比率が上昇し、エネルギー原単位が大幅に悪化した。また、近年の電気料金高騰により国内生産における採算性が低下し、・・・・・・の事態となった。さらに、新興国における技術力の向上など、〇〇業界の市場環境は厳しさを増している。

(2) 目的

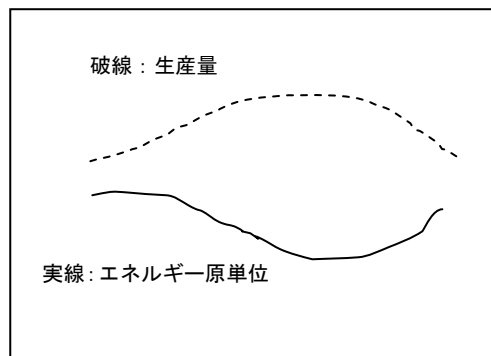
現状分析による課題抽出、目指した目的を簡潔に示す。

〇〇工場のエネルギー消費割合を図〇に示す。電力消費量が〇%と高く、・・・・・・生産量減少によりエネルギー原単位が悪化したため、工場長のトップダウン指示により、全製造ラインの見直し作業を展開し、生産変動に影響されない新たな製造ライン再構築を目的とした。

エネルギー消費割合



エネルギー原単位と生産量



(3) 経緯

いつからどのような活動を行っているのか記載。

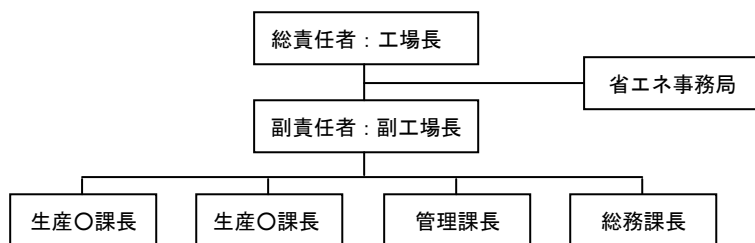
省エネ活動として「〇〇エコ活動」を〇〇年〇月より開始。この省エネ活動を加速するため工場長を委員長とする〇〇委員会を〇〇年〇月に組織した。この〇〇委員会で省エネ活動計画を立案し、工場全体で実施している。あわせて、・・・・・・を行い〇〇委員会に提案を行うとともに、省エネ意識の啓発に力を入れている。

	H 2 7	H 2 8	H 2 9
〇〇委員会の組織 第1次省エネ活動計画立案	→		
取組項目 ・省エネパトロール ・ ・	● 第1次省エネ活動実施 ●		
		第2次省エネ活動計画立案	→
		取組項目 ・省エネパトロール ・ ・	● 第2次省エネ活動実施 ●
			第3次省エネ活動計画立案 →

記入例（本事例はフィクションです。）

2.2 エネルギー管理体制

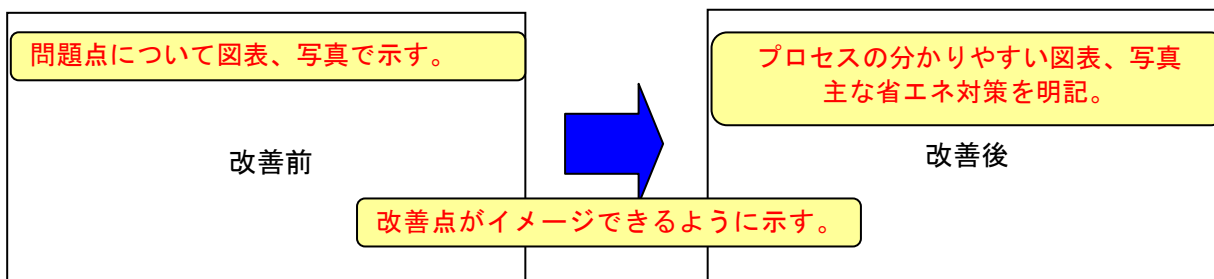
当社では、省エネ活動として「〇〇エコ活動」を〇年〇月より全社一丸となって取り組んでいる。
省エネ活動の推進を加速するため、〇〇委員会と省エネパトロールを開催し、PDCAサイクルを回している。



- ・省エネ目標、中長期計画
- ・改善実施、現場パトロール
- ・実績把握、進捗管理
- ・次年度の課題抽出
- ・本活動により、生産変動に関係なく確実にエネルギー原単位の低減を達成。

2.3 主な実施内容（省エネ取組み内容）と成果

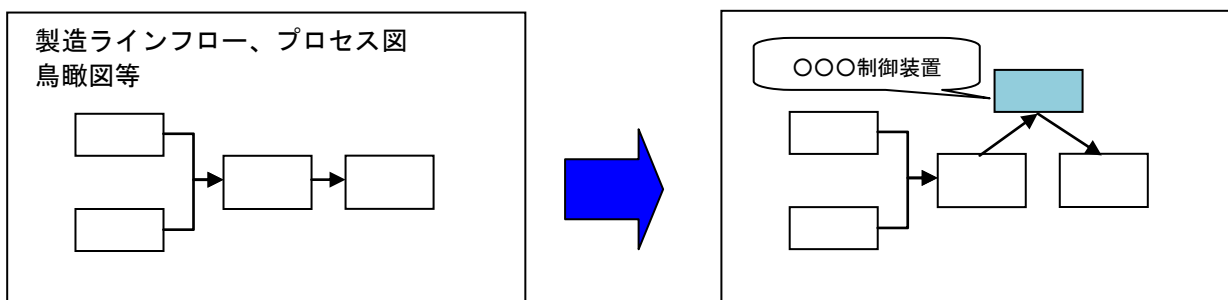
〇年4月から翌年3月にかけて、生産変動に強い省エネ型〇〇〇製造ラインの再構築を実施。



(1) 取組んだ省エネ対策

① 〇〇〇制御装置の導入（投資額〇〇万円 回収年数〇年）

・・・ラインに〇〇〇制御装置を導入することで、従来機と比較し〇〇kWh の電力使用量（原油換算〇kL）を削減することができた。



② 〇〇〇技術の開発（特許〇件 出願済）

〇〇〇ラインにおける・・・工程において、・・・が課題となっていた。この課題を解決するために・・・を開発した。これにより、・・・の効率的な管理が可能となり、原油換算で年間〇kLの削減に成功した。

③ 〇〇センサーによる「見える化」作戦の展開（〇〇新聞で紹介）

従来は1箇所の設置に留まっていた〇〇センサーを〇〇箇所と設置個所を大幅に増やした。これにより工場内のきめ細かなエネルギー把握が可能となり、エネルギーロスの発見が容易となった結果、

記入例（本事例はフィクションです。）

効果的な省エネ施策を実施できるようになった。また、新たな省エネ活動を行う際の参考になるなど高い効果があった。

活動を紹介する図表、写真等があれば示して下さい。

- ④ 電力のムリ・ムダ抽出パトロール
毎週〇曜日に実施している電力のムリ・ムダ抽出パトロールにおいて、当初は不要な点灯箇所や設備の運転が指摘されたが、改善された。各担当者が輪番でパトロールを行うことで・・・の効果が得られた。また、パトロールの際に気付いた点を・・・により共有し、効果が高いと考えられるものについては〇〇委員会に提案を行い、工場全体の実施施策として採択された。
(〇〇件提案、〇件採択)



(2) 省エネルギーの達成状況のまとめ
今回の省エネ活動による工場全体での省エネ量は下記のとおり。

【当該プロセスの省エネルギーの達成状況】

- (設備導入前と比較)
- ・対象設備のエネルギーの削減
削減量（原油換算）〇〇kL
削減率〇%
- ・対象設備のエネルギー原単位の削減
削減量（原油換算）〇kL/△
削減率〇%
- ・CO₂削減量 〇〇 t

【取組み項目毎の省エネルギーの達成状況】

- ①〇〇〇制御装置の導入：
電力使用量の削減量 原油換算 〇kL
- ②〇〇〇技術の開発：
蒸気の削減量 原油換算 〇kL
- ③〇〇センサーの導入：
灯油の削減量 原油換算 〇kL

【事業所全体の省エネルギーの達成状況】

- ・事業所全体のエネルギーの削減
削減量（原油換算）〇〇kL
削減率〇%
- ・事業所全体のエネルギー原単位の削減
削減量（原油換算）〇kL/△
削減率〇%
- ・事業所全体のCO₂の削減量 〇〇 t

【当該プロセスの経済効果】

- ・省エネメリット 〇万円
- ・投資額 〇〇万円
- ・回収年数 〇年

省エネ量は、できる限り原油換算量を中心に、定量的に示す。

非公開

投資額については非公開でお願いします

非公開箇所は、場所と範囲を明確にし、「非公開」のアイコンをつける等によって明示。

同業種との比較で優れている点を、定量的に示してもよい。費用対効果に優れていることも定量的に示す。

2.4 今後の課題と取組み計画

従来、〇〇ライン〇〇工程の・・・については、改善が困難と想定されていた。しかし、今回得た知見を応用することで改善できる見込みがあることから、・・・技術について改良を行い、〇〇ライン〇〇工程へも展開して行きたい。

【計画】

- ～〇年〇月（目途） ・・・・技術の改良
- 〇年〇月 〇〇委員会へ付議
- 〇年〇月 〇〇ライン〇〇工程での試験運用
- 〇年〇月 〇〇ライン〇〇工程での本格運用

記入例（本事例はフィクションです。）

3. 審査評価項目毎のまとめ

箇条書きでポイントとなる内容を分かりやすく示す。

3.1 先進性・独創性

従来のお取り組み、発想と大きく異なる点は

- ・ ○○○○○○……………
- ・ ○○○○○○……………

現状把握方法、問題点の分析、お取り組みの内容等が省エネ法判断基準に該当項目に準じて、先進的で独創性に富んだものであるという点を示す。新たな視点や新規に開発・改善した技術の内容等

3.2 省エネルギー性

- ・ 事業所全体のエネルギーの削減
削減量（原油換算） ○○kL
削減率○%
- ・ 事業所全体のエネルギー原単位の削減
削減量（原油換算） ○kL/△
削減率○%
- ・ 事業所全体のCO₂の削減量 ○○ t

省エネ量は、できる限り原油換算量を中心に、定量的に示す。

削減率は、事業場全体の削減か対象設備のみの削減か明確に記載。

同業種との比較で優れている点を、定量的に示してもよい。費用対効果に優れていることも定量的に示す。

3.3 汎用性・波及性

- ・ 当該プロセスについて、業種を問わず幅広く応用展開できる
 - ・ 省エネ活動の進め方は他事業のヒントとなり幅広く横展開できるものとする
- 【波及により期待される効果（年間）】

- ・ 事業所○基実施 ○○kL
- ・ 当社全体○○基に波及 ○○kL
- ・ 国内同業他社の○%に波及
○○基 ○○kL
- ・ 費用対効果 単純回収年 ○○年
(合理化金額○○円)

取組んだ省エネ活動のうち、特に汎用性・波及性の観点から効果があったものについて、他業種などへ活用できる可能性や活用実績等について記入のこと。

自社内あるいは自社グループへの適用可能性だけでなく、定量的な波及効果についても極力記載のこと。

3.4 改善持続性

- ・ 全社をあげて省エネ活動を推進するため、○○年度より省エネ事務局を設置。
- ・ 各部代表、外部アドバイザー等からなる○○委員会を定期的に行い、省エネ活動計画を立案した。
- ・ 平成○○年度より第1次省エネ活動を実施し、成果を挙げた。現在は、第2次省エネ活動実施中である。

省エネ活動の取組期間と主な内容を整理し、今後の中長期的な計画について示して下さい。また、省エネ活動が継続的に今後も遂行されるための人材教育（外部・内部への研修状況）、啓蒙活動、エネルギー管理体制、ベンチマークの達成への工夫点等を示すこと。

記入例（本事例はフィクションです。）

4. その他（受賞歴、外部発表等）

（1）特許、実用新案

- ・ ○○○の制御方法 （出願番号 特許第○○○○○○○○○号）

（2）受賞歴

- ・ 一般社団法人○○工業会 技術賞 （2000年）「○○○の省エネ技術」

（3）文献等

- ・ 一般社団法人○○○学会誌 （2000年○号P○○）「○○○の省エネ性について」

（4）新聞発表

- ・ ○○経済新聞 （2000年○月○日掲載）「○○○省エネ技術の開発」

省エネ大賞受賞についても、記入のこと。

<記載の注意点>

- ・ 1. サマリーは 1 ページ以内、2. 詳細説明は、7 ページ以内（様式 3-1 別紙を除く）、
3. 審査評価項目毎のまとめ と 4. その他（受賞歴、外部発表等）をあわせて、2 ページ以内です。
- ・ 評価のポイントは、
① 先進性・独創性 ②省エネルギー性 ③汎用性・波及性 ④改善持続性
特に②省エネルギー性を重視しますので、可能な限り定量的に示して下さい。
すべての項目を必ず記載下さい。各項目の配分比率は自由です。
- ・ 応募内容説明書は、資料集やホームページ等で公開することがありますので、非公開とした
い部分は、 **非公開** マークを付する等、明記して下さい。

省エネ事例部門 省エネルギー活動の分類

事業者名

株式会社〇〇〇 △△△工場

応募テーマ名

〇〇〇による〇〇〇省エネ活動の展開

1. テーマ分野

※テーマ分野は応募企業の業種ではなく、省エネ活動を取り組んだ設備等が属する分野を選び、「○」を記載して下さい。「その他」を選んだ場合は()内に分野を記載して下さい。

※複数選択可

テーマ分野	選択	テーマ分野	選択
①CGO・企業等分野		⑤支援サービス分野	
②産業分野	○	⑥共同実施分野	
③業務分野		⑦節電分野	
④輸送分野		⑧その他()	

2. 取り組み内容分類

それぞれ対象となる分類を選び、「○」を記載して下さい。分類上複数の取組みを実施した場合は、省エネ効果の高いもの等、最もあてはまるもの(2箇所まで記載可)に「○」を記載して下さい。「その他の取組み」を選んだ場合は()内に取組み内容を具体的に記載して下さい。

最もあてはまるもの2箇所まで記載可。

番号	主たる取組み分類	選択
1	生産プロセス等における取組み 例:生産プロセスや生産技術等の改善、見直し等	○
2	エネルギー供給設備や加熱、冷却、排熱回収の取組み 例:ボイラ設備、熱供給設備、発電設備等における改善、加熱・冷却技術に関する改善や排熱回収にかかる改善等	
3	電動力応用設備における取組み 例:コンプレッサ、プロア、ファン、ポンプ設備、電動機のインバータ化、台数制御等、制御方法の改善、見直し等	○
4	空調、照明、建物関連の取組み 例:空調、照明関連設備の高効率機器への転換や運用による取組み、窓の遮熱や天井の断熱、建物関連の取組み等	
5	エネマネ・組織全体としての取組み 例:エネルギーマネージメント等を主とした取組みや会社等組織全体としての取組み	
6	他社連携・ESCO等活用による取組み 例:他社との関係による省エネ推進やESCO等を活用した省エネ推進	
7	その他の取組み()	

平成 29 年 6 月 30 日

応募要件確認書

応募テーマ名：〇〇〇による〇〇〇省エネ活動の展開平成 29 年度省エネ大賞の応募内容について

応募対象について

1. 本事業の目的を損なうような行為、又は虚偽の記載等不正行為
2. 他の特許等の侵害及び係争中

はなく、法令遵守していることを申告します。

(応募者) 〒 108-0023
住所 東京都港区芝浦〇丁目〇番地
株式会社〇〇〇 △△△工場
代表者(役職) 取締役本部長
代表者(氏名) 省エネ 太郎 (印)

法人格も含めて、
正式名称を正確
にご記入くださ
い。

共同応募の場合は、応募さ
れる全ての事業者の捺印が
必要となります。
一枚に複数事業者を纏めて
も、事業者毎に書面を作成
してもどちらでも結構で
す。

「代表者」は社長でなくても、部門長
以上(本部長、工場長、プロジェクト
責任者 等)の管理職で結構です。
また、様式 1 と同一の方でお願い
します。

捺印は代表者の
印と社印が必要
です

平成29年度省エネ大賞
応募予定票

平成29年5月30日

一般財団法人 省エネルギーセンター
会長 藤 洋作 殿

(代表応募者) 住所 東京都港区芝浦〇丁目〇番地
事業者名 株式会社〇〇〇 △△△工場
代表者(役職) 取締役本部長
代表者(氏名) 省エネ 太郎

平成29年度省エネ大賞に下記の応募を予定しています。

応募テーマ名: <u>〇〇〇による〇〇〇省エネ活動の展開</u>		共同応募の予定がある場合は必ず記入してください。
共同応募者(予定)		
応募部門	1) 省エネ事例部門 (<input type="radio"/>) 2) 製品・ビジネスモデル部門 製品 () ビジネスモデル () ※該当する応募部門に〇印を記載	
概要: (応募内容を簡潔明瞭に記載)		
<div style="border: 2px solid red; padding: 10px; display: inline-block;"> <p>簡潔にまとめてください。</p> </div>		

連絡先 氏名 省エネ 次郎
部署、役職名 △△△工場 管理部 係長
TEL 03-3123-4567
FAX _____
E-mail shoene_jiro@〇〇〇.co.jp

送付先: 一般財団法人 省エネルギーセンター
省エネ大賞事務局
E-mail: taisho@eccj.or.jp

受付年月日: □ 平成29年 月 日	事務局記載:
-----------------------	--------