



当協会会員外向け 中小企業経営強化税制等への当協会の対応について

各位におかれましては益々ご清栄のこととお喜び申し上げます。

さて、ご承知のように、中小企業等経営強化法における経営力向上設備等を導入することによる税制措置は、建物附属設備等を含むものとして対象設備が拡充して「固定資産税の特例」及び「中小企業経営強化税制」が創設され、平成 29 年 4 月 1 日に施行されました。経営力向上設備を導入した場合に工業会が発行した「中小企業等経営強化法の経営力向上設備等に係る生産性向上要件証明書」（以下「証明書」という。）等を添付した経営力向上計画が主務大臣に認定されれば、税制措置の適用対象となります。

本制度では、中小事業者等（設備ユーザー）から証明書を求められた設備製造会社等は工業会に対し対象設備の証明書の発行を申請し、工業会は申請された内容を審査し、証明書を発行することになります。

エレベーター等の昇降機設備に関しては、当協会及び一般社団法人日本産業機械工業会が証明書発行する工業会として中小企業庁から指定されており、当協会は証明書発行業務を実施して参りますのでご連絡致します。

なお、本証明書は中小事業者等（設備ユーザー）が経営力向上計画書の申請に添付するために必要な書類ですが、本税制に適用されるか否かは、提出先の主務大臣（各地方の経済産業局）が判定します。

記

I. 制度概要

1. 税制措置の概要

生産性が年平均 1%以上向上している対象設備を導入する事業者は、経営力向上計画の認定を受けることにより、次の措置を受けることができます。

(1) 固定資産税の特例として、固定資産税を 3 年間半分に減免できます。

ただし、地域が限定されており、7 都府県は除外されます。7 都府県とは、埼玉県、千葉県、東京都、神奈川県、愛知県、京都府及び大阪府です。

なお、7 都府県においても、一部の小売業、宿泊業、飲食店、自動車整備業等は対象となります。

(2) 中小企業経営強化税制として、法人税（個人事業主は所得税）について即時償却又は 7% の税額控除（資本金 3,000 万円以下の法人等の場合は 10%）ができます。

なお、本税制は地域の限定はありません。

2. 対象者及び対象者が申請できる設備等

本制度を利用できる者は中小企業・小規模事業者で、平成 29 年 4 月 1 日以降に設備を取得し、事業の用に供した設備です。

経営力向上設備等は、経営力向上計画認定後に取得することが原則になっております。特例として、設備取得後に経営力向上計画を申請する場合には、経営力向上計画は、設備取得日から 60 日以内に受理される必要があります。

中小企業・小規模事業者とは、次の条件になります。

- (1) 資本金若しくは出資金の額が 1 億円以下の法人
- (2) 資本金若しくは出資金を有しない法人のうち常時使用する従業員が 1,000 人以下の法人
- (3) 常時使用する従業員が 1,000 人以下の個人

ただし、次の法人は、たとえ資本金が 1 億円以下でも中小企業者とはなりません。

- 1) 大規模法人（資本金もしくは出資金の額が 1 億円超の法人又は資本金もしくは出資金

を有しない法人のうち常時使用する従業員数が1,000人超の法人) から2分の1以上の出資を受ける法人

2) 2以上の大規模法人から3分の2以上の出資を受ける法人

3. 当該税制措置の適用期間

2017(平成29)年4月1日から2019(平成31)年3月末日までの期間

4. 対象設備

(1) 減価償却資産の種類

減価償却資産の種類は「建物附属設備」で、設備の種類は「昇降機設備」(エレベーター及びエスカレーター)となります。

(2) 税制措置の対象となる設備

税制措置の対象となる設備は、「事業の用に直接供される設備(生産設備)」で、「償却資産として課税されるもの」であり、本店、寄宿舎等の建物、福利厚生施設等(いわゆるバックオフィス)の設備は対象外となります。

5. 導入する設備の要件

(1) 導入するモデル

発売開始から導入(引渡し:設備ユーザー側の取得)までの期間が14年以内の設備です。

(2) 最低取得価格

事業者の取得価格が、60万円以上のものです。

(3) 生産性向上

導入するモデルと一世代前モデルとを比較して、生産性が年平均1%以上向上しているものであること。生産性の指標については「単位時間当たりの生産量」、「精度」、「エネルギー効率」等です。

(4) 比較対象のない設備の取扱い

比較対象(一世代前モデル)が全くないものは、「新会社における第1号製品」など限定的になります。新製品であっても、まずは社内の類似する機能・性能を持つ設備を何かしら抽出して、その設備と比較してください。

6. 手続きスキーム

工業会の証明書取得から税務申告の流れは、概ね図1のとおりです。

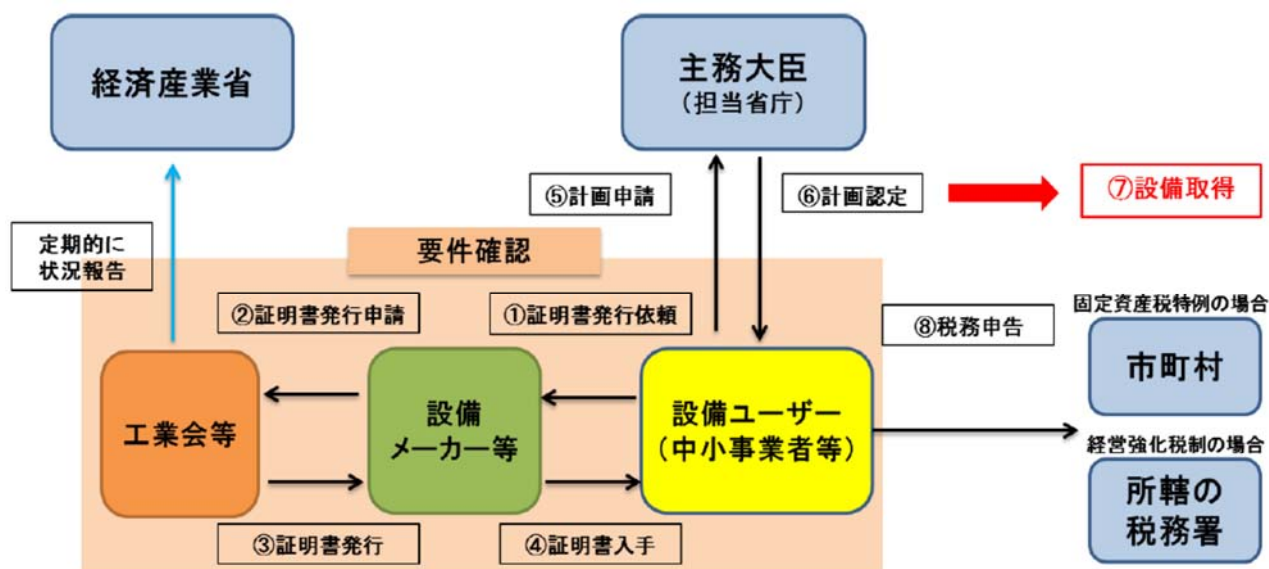


図1 税務申告の流れ

7. その他

「中小企業等経営強化法における経営力向上設備等を導入」に関する、税制の詳細につきましては、中小企業庁のホームページを参照願います。

<http://www.chusho.meti.go.jp/keiei/kyoka/index.html>

II. 当協会の実施内容

1. 対象設備（昇降機設備）

エレベーター、エスカレーター、小荷物専用昇降機、段差解消機及びいす式階段昇降機を対象とします。他の建物附属設備は対象外といたします。

2. 当協会が実施する内容等

- (1) 当協会が証明書を発行する対象設備は、税制措置上の分類における類型「生産性向上設備（A類型）」とします。なお、対象設備は建築基準法等を遵守されていることが必要です。
- (2) 製造事業者（設備メーカー）等が申請した内容を審査し、当協会会長名で証明書を発行します。受付は、2017年11月1日（水）から開始します。
- (3) 当協会の審査
 - 1) 「発売開始後14年以内であることの確認」及び「生産性向上の要件（年平均1%以上）を満たしていることの確認」を行います。
昇降機設備においては、生産性向上の指標を「エネルギー効率」として、導入モデルと一世代前モデルとの「総消費電力量の比較」により確認します。なお、比較はあくまでも同一メーカー内の導入モデルと一世代前モデルとの比較であり、他メーカーのモデルとの比較及び設備ユーザーが元々使用していたモデルとの比較ではありません。
 - 2) 申請者は、昇降機の製造等に関する事業を営んでいるかを確認します。
 - 3) 製造された昇降機が、建築基準法等で定める昇降機であるかを確認します。
- (4) 申請された証明書の審査、発行は、申請内容により受付後1～2か月を要します。発行日は、毎月15日及び末日として送付します。
- (5) 申請された内容が不適切な場合等は、「証明書発行に係る連絡書」で連絡します。
また、審査結果が「却下」の場合等は、申請書類一式は返却せず、当協会にて処分します。
- (6) 当協会の整理番号には、申請された製造事業者（設備メーカー）等の略称名を用いて当協会が記載します。略称名は、アルファベット3文字にて設定します。
- (7) 月末毎に証明書の発行枚数を取りまとめ、中小企業庁に報告します。

3. 証明書申請者の実施内容

当協会指定の様式により、申請者が作成した申請用証明書等を当協会に送付（郵送等）することになります。初回のみ提出する書類がありますので留意ください。詳細は、「3.2 申請から証明書受取りまでの流れ」等を参照願います。

3.1 基本事項

本件で取り扱う情報は、本証明書発行業務のみに使用し、当事者間以外の他者への開示及び目的以外への使用は禁止します。

3.2 申請から証明書受取りまでの流れ

- (1) 証明書申請者（設備メーカー等）は、中小企業等の事業者（設備ユーザー）からの要求により、申請用証明書（様式1）に製造事業者等の代表者名を記入し、代表者印を押印後、当協会に原本を送付してください。
様式1に添付して送付する書類は、次の1)から8)までです。（書類名称は省略して記載）
 - 1) 様式2：証明書チェック表
 - 2) 様式3：管理表
 - 3) 様式4：会社概要書（初回申請時及び内容変更時）
 - 4) 様式5：「建築基準法で定められている昇降機」報告書
 - 5) 据付図（昇降機設備の基本仕様が記載されたもの）又はカタログ
 - 6) 様式6：電力量計算の計算根拠及び結果
 - 7) 様式7：証明書発行連絡書
 - 8) 様式8：窓口（担当）届（初回申請時及び内容変更時）
- (2) 様式1、2の作成は、添付資料「経営力向上設備等に係る生産性向上要件証明書作成ガイド（指標数値の求め方）」及び記入例を参考にしてください。
- (3) 証明書等の作成、提出部数等（書類名称は省略して記載）は、次の表のとおりです。

表 証明書等の作成、提出部数

No	提出書類	提出部数（部）	
		1 建物に昇降機を 1 台設置	1 建物に昇降機を 複数台設置
1	証明書（様式 1）	1	1
2	証明書チェック表（様式 2）	1	1 又は複数（モデル数）
3	管理表（様式 3）	1	1
4	会社概要書（様式 4） （初回申請時及び内容変更時に提出）	1	1
5	「建築基準法で定められている昇降機」報告書 （様式 5）	1	1 又は複数（モデル数）
6	据付図（基本仕様記載図）又はカタログ	1	1 又は複数（モデル数）
7	電力量計算の計算根拠及び結果（様式 6）	1	1 又は複数（モデル数）
8	証明書発行に係る連絡書（様式 7）	1	1
9	窓口（担当）届（様式 8） （初回申請時及び内容変更時に提出）	1	1

（注）1 建物に 1 モデルが複数台を設置する場合は、チェック表等は 1 枚となります。また、カタログは、複数モデルが 1 部のカタログに記載されていれば 1 部となります。

（4）管理表の作成及び提出

申請者と当協会の管理に齟齬が発生しないように、申請者は申請時に管理表（様式 3）を添付して申請し、証明書発行情報を共有します。

様式 1、2 等の送付時に添付してください。また、送付した日と同じ日に、「管理表（様式 3）」（EXCEL）を当協会宛電子メール（後述の問合せ先参照）に添付して送付してください。管理表がなければ受付できませんので留意願います。

（5）会社概要書（初回申請時及び内容変更時に提出する）

申請者が、昇降機に関する事業を営んでいることを確認させていただきます。

会社概要書による記載事項は、本証明書発行に関して以外には使用しません。

（6）「建築基準法で定められている昇降機」報告書

申請された昇降機が、建築基準法令に定められているものであることを確認します。

法令に準拠していないものは却下します。（例：乗場の戸の構造及び有無、昇降路の構造、かごの構造等）

（7）据付図（基本仕様記載図）又はカタログ

申請された昇降機の基本仕様等を確認しますので、当該設備及び一世代前設備（モデル）の資料として提出願います。

（8）電力量計算の計算根拠及び結果

添付資料 「2. 経営力向上設備等に係る生産性向上要件証明書作成ガイド（指標数値の求め方）」の 4～7 ページの内該当するページ及び 8 ページ）で計算根拠を確認します。

（9）証明書発行に係る発行連絡書

申請内容の審査状況等を連絡します。連絡先等の必要事項を記入して提出願います。

（10）窓口（担当）届（初回申請時及び内容変更時に提出する）

本制度の申請に係る、申請者の当協会への担当者を届け出願います。

証明書発行に関して、申請者各位と当協会本部事務局との間で不具合発生時の早期解決と整流化を図るために、申請者各位は本件の取扱い窓口（担当）を設け、当協会に登録願います。また、申請者の会社略称をアルファベット 3 文字で届け出願います。

（11）申請内容の審査後に、当協会会長印を押印した証明書（様式 1）を送付します。同証明書を受け取り、同証明書を中小企業等（設備ユーザー）に渡してください。

4. 本証明書発行に係わる費用について

（1）本証明書発行に係わる費用（審査料）は、証明書 1 枚あたり 10,800 円及び送料は 1 回あたり 360 円（いずれも税込価格）とします。送付は、レターパックライトを使用します。

（2）支払いについては、当協会が申請書を受付し、要件確認後に請求書を発行しますので、

口座に振り込み願います。審査料入金確認後に審査を開始します。入金された審査料は、一切返金しませんので、ご承知願います。

なお、振込み手数料は、振込者にてご負担願います。

Ⅲ. 添付資料

添付資料は、都合により PDF 版を添付致します。

作成時には、「当協会専用電子メールアドレス 電子メール：zeisei2@n-elekyo.or.jp」宛てに要求願います。同メールで様式を送信致します。

1. 中小企業等経営強化法の経営力向上設備等に係る生産性向上要件証明書(様式1) 及び同記入例
2. 中小企業等経営強化法の経営力向上設備等に係る生産性向上要件証明書 チェック表(様式2) 及び同記入例
3. 中小企業等経営強化法の経営力向上設備等に係る生産性向上要件証明書管理表(様式3)
4. 経営力向上設備等に係る生産性向上要件証明書作成ガイド(指標数値の求め方)
5. 中小企業等経営強化法の経営力向上設備等に係る生産性向上要件証明書申請、発行フロー
6. 会社概要書(様式4)
7. 中小企業等経営強化法の経営力向上設備等に係る生産性向上要件証明書「建築基準法で定められている昇降機」報告書(様式5)
8. 中小企業等経営強化法の経営力向上設備等に係る生産性向上要件証明書 電力量計算の計算根拠及び結果(様式6)
9. 中小企業等経営強化法の経営力向上設備等に係る生産性向上要件証明書 発行連絡書(様式7)
10. 中小企業等経営強化法の経営力向上設備等に係る生産性向上要件証明書 窓口(担当)届(様式8)

以 上

<本件の問合せ先>

当協会・本部事務局：藤事務局長

電話：03-3407-6471

電子メール：zeisei2@n-elekyo.or.jp

一般社団法人日本エレベーター協会指定用紙	
整	理 番 号
①	ソフトウェア以外の場合 <input checked="" type="checkbox"/>
②	ソフトウェアである場合 <input type="checkbox"/>

中小企業等経営強化法の経営力向上設備等に係る生産性向上要件証明書

当該設備の概要	減価償却資産の種類	建 物 附 属 設 備
	設備の種類又は細目	昇 降 機 設 備
	設備の名称	
	設備型式	
	本社名・事業所名	

該 当 要 件	一定期間（注）内に販売開始された製品であるか	1. 該当 2. 非該当
	「生産性向上」（旧モデル比生産性年1%向上）に該当するか （※）当該設備がソフトウェアである場合、または比較すべき旧モデルが全く無い 新製品の場合には、記載不要。	1. 該当 2. 非該当
	該当要件への当否	1. 該当 2. 非該当

（注）一定期間は、機械装置：10年、工具：5年、器具・備品：6年、建物附属設備：14年、ソフトウェア：5年とする。

「該当要件欄」に記載されている事項について確認し、該当要件を満たしていることを証明します。

平成 年 月 日

〒107-0062
東京都港区南青山五丁目10番2号
第2九曜ビル

一般社団法人日本エレベーター協会
会 長 内 山 高 一 印

当該設備が上記該当要件を満たすものであることを証明します。

平成 年 月 日

製造事業者等の名称 _____

製造事業者等の所在地 _____

代表者氏名： _____ 印

担当者氏名： _____

所 属： _____

担当者連絡先（電話番号）： _____

【経営力向上計画に係る認定申請書における「8. 経営力向上設備等の種類」の「所在地」について変更がある場合】

(注) 変 更 事 項	変更前（都道府県名・市町村名）	変更後（都道府県名・市町村名）

（注）経営力向上計画の認定申請書の記載から変更が生じた場合、設備取得事業者が変更後の設備情報を記載。

（注）本証明書は、中小企業等経営強化法第13条第4項に基づく経営力向上設備等であって、中小企業経営強化税制及び地方税法附則第15条第43項に規定される固定資産税の課税標準の特例措置の対象設備の要件のうち、生産性向上に係る要件（「一定期間内に販売」、「生産性向上」の要件）を満たしていることを証明するものです。これら税制の適用を受けるためには、さらに、中小企業等経営強化法第13条第1項に基づき経営力向上計画の認定を受けること、経営力向上設備等に該当すること、当該設備の価額が最低取得価額以上であること、平成31年3月31日までに取得すること等の要件を満たす必要があります。詳しくは中小企業庁経営強化法のホームページをご参照ください。（http://www.chusho.meti.go.jp/keiei/kyoka/index.html）

様式1 記入例

- ① 部の個所の番号を選択して○で囲んでください。
- ② 番号無しの個所は文字を記入してください。
- ③ 記入時の文字色は黒色とします。
- ④ 設備の名称は、該当する設備名を記載してください。

一般社団法人日本エレベーター協会指定用紙	
整理番号	ELB2-1705-ABC001
① ソフトウェア以外の場合	<input checked="" type="checkbox"/>
② ソフトウェアである場合	<input type="checkbox"/> ソフトウェアは該当しません

中小企業等経営強化法の経営力向上設備等に係る生産性向上要件証明書

当該設備の概要	減価償却資産の種類	建物附属設備
	設備の種類又は細目	昇降機設備
	設備の名称	エレベーター・エスカレーター・小荷物専用昇降機・段差解消機・いす式階段昇降機
	設備型式	ABC15
	本社名・事業所名	株式会社昇降機・南青山事業所

該当要件	一定期間（注）内に販売開始された製品であるか	1. 該当 2. 非該当
	「生産性向上」（旧モデル比生産性年1%向上）に該当するか （※）当該設備がソフトウェアである場合、または比較すべき旧モデルが全く無い新製品の場合には、記載不要。	1. 該当 2. 非該当
	該当要件への当否	1. 該当 2. 非該当

（注）一定期間は、機械装置：10年、工具：5年、器具・備品：6年、建物附属設備：14年、ソフトウェア：5年とする。

「該当要件欄」に記載されている事項について確認し、該当要件を満たしていることを証明します。

平成 年 月 日

〒107-0062
東京都港区南青山五丁目10番2号
第2九曜ビル

一般社団法人日本エレベーター協会
会長 内山 高一 印

当該設備が上記該当要件を満たすものであることを証明します。

平成 29 年 11 月 10 日

製造事業者等の名称 南青山エレベーター株式会社

製造事業者等の所在地 東京都港区青山一丁目1番1号

代表者氏名：南青山 昇 

担当者氏名：南青山 降

所 属：エレベーター管理企画部

担当者連絡先（電話番号）：03-1234-5678

【経営力向上計画に係る認定申請書における「8. 経営力向上設備等の種類」の「所在地」について変更がある場合】

(注) 変更事項	変更前（都道府県名・市町村名）	変更後（都道府県名・市町村名）

（注）経営力向上計画の認定申請書の記載から変更が生じた場合、設備取得事業者が変更後の設備情報を記載。

（注）本証明書は、中小企業等経営強化法第13条第4項に基づく経営力向上設備等であって、中小企業経営強化税制及び地方税法附則第15条第43項に規定される固定資産税の課税標準の特例措置の対象設備の要件のうち、生産性向上に係る要件（「一定期間内に販売」、「生産性向上」の要件）を満たしていることを証明するものです。これら税制の適用を受けるためには、さらに、中小企業等経営強化法第13条第1項に基づき経営力向上計画の認定を受けること、経営力向上設備等に該当すること、当該設備の価額が最低取得価額以上であること、平成31年3月31日までに取得すること等の要件を満たす必要があります。詳しくは中小企業庁経営強化法のホームページをご参照ください。（<http://www.chusho.meti.go.jp/keiei/kyoka/index.html>）

一般社団法人日本エレベーター協会指定用紙	
整理番号	
製造事業者整理番号	

中小企業等経営強化法の経営力向上設備等に係る生産性向上要件証明書 チェック表

提出日：平成 29 年 5 月 10 日

製造事業者名称：

設置者の社名、事業所名			
当該設備の設置場所	(都道府県・市区町村)		
設備型式・台数	1. エレベーター 2. エスカレーター 3. 小荷物専用昇降機 4. 段差解消機 5. いす式階段昇降機	合計台数	台
	備考		

該当要件等	製造事業者記入欄		証明者 チェック欄
	1. 一世代前モデルがある場合	2. 一世代前のモデルがない場合(新製品)	
「販売開始時期」に該当するか	1. 該当 2. 非該当 (1) 当該設備販売開始年： 年・・・① (2) 当該設備設備型式： (3) 取得(引渡し)等をする年： 年・・・② (4) 経過年数(②-①)： 年 ≤ 14年	1. 該当 2. 非該当 (1) 販売開始年： 年・・・④ (2) 設備型式： (3) 取得(引渡し)等をする年： 年・・・⑤ (4) 経過年数(⑤-④)： 年 ≤ 14年	
「生産性向上」に該当するか	1. 該当 2. 非該当 <比較指標>*1 1. 生産効率 2. 精度 3. エネルギー効率(消費電力量低減率等) 4. その他 <設備の適用範囲>*2 (1) エレベーター { 積載量: kg, 速度: m/min } (2) エスカレーター { 路途中: mm, 揚程: m, 速度: m/min } <指標数値> 1. 一世代前モデル(設備型式)*3: 不要*6 (1) 消費電力量*4: kWh/日 指標100%⑥ (2) 販売開始年: 年⑦ (3) 販売開始年の差(①-⑦): 年⑧ 2. 当該設備(設備型式)*5: (1) 消費電力量*4: kWh/日 指標 %⑨ <生産性指標> 年平均 (⑥-⑨)/⑧ : %/年 ≥ 1%/年		
当該要件の当否	1. 該当	2. 非該当	

【注意事項】本様式2は、建物附属設備のエレベーター、エスカレーター、小荷物専用昇降機、段差解消機、いす式階段昇降機の専用である。

効率向上を図れた主な要点

効率向上を図れた主な要点

経営力向上設備等に係る生産性向上要件証明書 作成ガイド（指標数値の求め方）

2017年10月20日
一般社団法人日本エレベーター協会

中小企業等経営強化法 経営力向上設備等に係る生産性向上要件証明書に添付するチェック表について、作成方法及び考え方を経営力向上設備等に係る生産性向上要件証明書作成ガイドとして連絡します。

1. 生産性向上要件証明書作成にあたって

本制度における証明書申請は、設備ユーザー（所有者）から証明要求があった設備に対し、当該設備の設備メーカーが当該設備の指標数値を算出し、工業会にその証明を求めるもので、指標数値の妥当性の責任は設備メーカーが担うものである。

しかし、生産性向上の考え方は幅広く、手続き上での煩雑さを防止するため、工業会の1つとして当協会は指標数値の求め方をガイドとしてまとめました。

なお、本ガイド内容は指標数値の求め方の一実施方法を取りまとめたものであり、会員が指標値を求める時の参考として活用願います。なお、本ガイドの会員外への配布は禁止とします。

2. 仕様等証明書作成ガイドの適用

本ガイドによる指標数値の求め方は、比較指標の「エネルギー効率」による昇降機の消費電力量の低減を対象にする。

3. 指標数値の求め方

指標数値の求め方は、「積載量と速度毎に最新モデルと一世代前モデルとを比較し、指標数値を求める方法」と、「対象範囲を設定し、その中の機種代表仕様を用い、最新モデルと一世代前モデルとを比較して指標数値を求める方法」とがあり、本ガイドでは合理的に評価しやすいように後者を紹介する。

3.1 対象範囲と設備型式の設定

(1) 販売している製品に対し、対象範囲と設備型式を設備メーカー判断で設定する。

（設定は最新モデル対応とする。ただし、最新モデルに一世代前モデルは必ず含まれていること。また、設定した設備型式に対応した適用範囲は様式2に記載すること。）

1) 対象範囲は製品に合わせ、次の項目により設定する。

エレベーター：積載量、速度

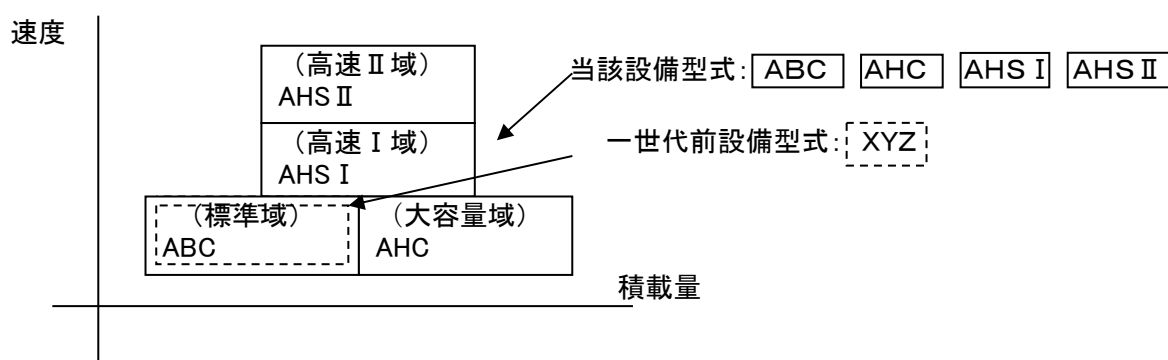
エスカレーター：踏段幅、揚程、速度

☆小荷物専用昇降機、段差解消機、いす式階段昇降機については、エレベーター、エスカレーターを参考に対象範囲と設備型式の設定をしてください。

2) 設備型式は最新モデルと、一世代前モデルを明確に区分できる文字列又は番号等で設定する。

<注意1> 設備型式は適用製品名称（カタログ製品名）などをイメージできる文字列を組合せた設備型式を使用することが好ましい。

例：カタログ製品名「アクセススーパーA型」⇒ 設備型式：アクセススーパーA03

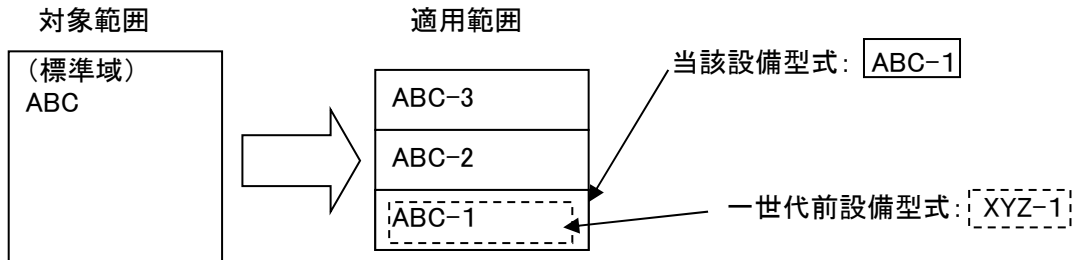


【図1】 対象範囲・設備型式に関するイメージ例

(2) 設定した対象範囲内で適用機器の効率が異なる場合は、装置の指標が異なる区分を適用範囲として細分化した設備型式を設定する。設定した対象範囲内で適用機器の効率が異なる場合は、例えば、適用する駆動装置、制御盤等の効率が異なる場合を示す。

<注意2> 機器が異なっても効率が同一の場合は細分化しなくてもよい。

<注意3> 同一シリーズで年平均 1%以上の生産性が見込めれば細分化しなくてもよい。



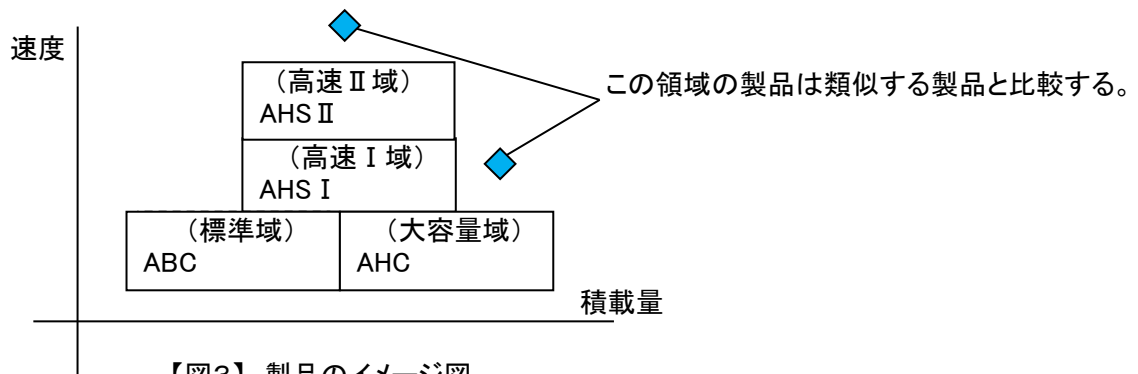
【図2】 同一シリーズで展開された設備型式の細分化例

(3) 比較対象となる従来機種が存在しない「新製品」の指標数値は、類似製品との比較により計算する。

<注意4> 本税制措置における「新製品」(中小企業庁との打合せ等による)

例えば、新設会社における第1号製品など、非常に限定的な場合のみを指します。

新製品であっても、まずは(同じ系統でなくとも)社内の類似する機能・性能を持つ設備を何かしら抽出して、その設備と比較する。(比較、判断できない場合は、当協会事務局に相談ください)



【図3】 製品のイメージ図

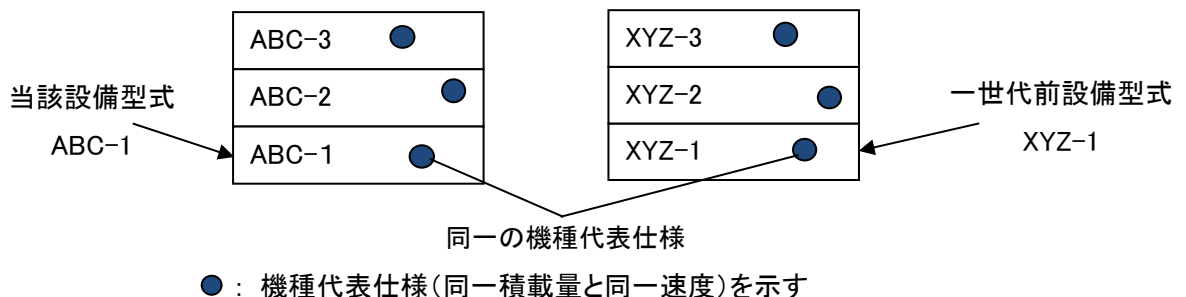
(4) リニューアル機種は新設機種と同様に扱う。なお、指標は昇降機全体のシステムとして算出すること。

3.2 機種代表仕様と代表指標算出条件の設定

最新モデル(設備型式)と一世代前モデル(設備型式)を同じ適用範囲で比較するため、機種代表仕様と代表指標算出条件を設定する。

(1) 適用範囲内で、比較する機種代表仕様(積載量と速度)を設定する。

(2) 機種代表仕様(積載量と速度)は比較する当該設備型式と一世代前設備型式では同一にする。



【図4】 機種代表仕様のイメージ図

(3)機種代表指標算出条件（平均かご内負荷、起動回数、運転時間、平均運転距離などの消費電力算出条件）は設備メーカーが責任をもって整合のとれた条件とする。

＜注意5＞次の項目について、参考として計画値や経験値から求める。

- ①計算対象時間は、主に使用される時間帯とする。
- ②運転階床数は、平均的な運転階床数を往復するものとしてよい。
- ③かご内負荷は、平均的な負荷が連続するものとするとしてよい。
- ④オプション仕様を付加している場合は、オプションも含めて算出することは可能とする。
- ⑤機種代表仕様で機種の性能評価を実施しても良い。

3.3 代表指標算出

代表指標の算出は次のとおりとする。

(1)消費電力量は、3.2で設定した機種代表仕様と代表指標算出条件により計算等で求める。

＜注意6＞消費電力量の算出にあたっては4.項の計算例を参考にすることができる。

＜注意7＞製品カタログ、等に記載の消費電力量等、根拠を明確にできる数値の活用は有益である。

(2)駆動装置、制御盤等のモデル変更の有無に関わらず、オプション追加により生産性指標向上年平均1%を満たす場合は、本税制の対象となる。ただし、オプションを採用せず、年平均1%を満たさない案件は、対象とならない。

(オプション例)

- ①LED照明による省エネルギー
- ②エスカレーターのインバーター制御運転
- ③エスカレーターの自動運転

(LED照明による省エネルギーの具体的事例)

- ①7年前販売開始モデル(照明:蛍光灯)
- ②2年前に新モデルに変更され販売開始(照明:蛍光灯)
- 【指標】①と②の比較では、年平均1%を満たしていない。
- ③2年前に新モデルに変更され販売開始(照明:LED(オプション))
- 【指標】①と③の比較では、年平均1%を満たす。

本事例においてオプション付の物件は、条件達成として評価する。

3.4 低減率の判定条件

低減率の判定基準は、生産性指標が年平均1%以上低減されていることが必要で、本ガイドでの生産性指標は消費電力量の比較である。

		ケース A (消費電力量)	ケース B (消費電力量)	ケース C (消費電力量)
購入 モデル	販売年度	2011	2011	2011
	性能指標	9.7kWh/日	9.4kWh/日	8.0kWh/日
一世代 前の モデル	販売年度	2005	2005	1981
	性能指標	10kWh/日	10kWh/日	10kWh/日
生産性 (年率)		$(10-9.7)/10 \times 100 \div (2011-2005)$ = 0.5% / 年	$(10-9.4)/10 \times 100 \div (2011-2005)$ = 1.0% / 年	$(10-8.0)/10 \times 100 \div (2011-1981)$ = 0.7% / 年
判定		NG	OK	NG

4. 計算例

4.1 計算例ー省エネルギー1…(モータ部分の電力量を計算ベースで計算した例)

<設備型式「ABC」の生産性向上・計算書>

本紙は最新モデル設備型式「ABC」と一世代前モデル設備型式「XYZ」の省エネルギー性能を比較し、代表仕様で必要要件を満たすことを示すものである。なお、同一モデルには同等省エネルギー改善機能が盛り込まれている。

(1) 仕様・運転条件

	変数名	最新モデル	一世代前モデル
販売開始年度	Y	2011年度	2005年度
設備型式	—	ABC	XYZ
速度	—	60 m/min	←
積載量	Cap	600 kg	←
停止数	Stp	5 停止	←
昇降行程	TR	14m	←
急行ゾーン (有の場合)	—	なし	←
モータ容量	—	3.7kW	←
減速機の種類	—	ギヤレス	←
照明灯具	—	L-ABC	L-XYZ
表示器具	—	I-ABC	I-XYZ
平均運転階床数	—	2 階床	←
平均運転距離	L	7m	←
カウンターウェイト率	B	0.5	0.5
効率係数	K	0.65	0.65
運転時間	T_{op}	10 時間	←
起動回数	N_{op}	200 回/日	←
平均かご内負荷	M_{ld}	60kg	60kg

(2) 計算に使用する定数

	変数名	最新モデル	一世代前モデル
起動間隔	T_{start}	180s	←
平均走行時間	T_{run}	9s/起動	←
モータを除く動力系			
走行時電力	P_{c_r}	300W	300W
停止時電力	P_{c_i}	160W	160W
休止時電力	P_{c_s}	140W	140W
休止移行時間	T_{c_s}	30s	30s
照明系			
走行時電力	P_{l_r}	50W	80W
停止時電力	P_{l_i}	50W	80W
休止時電力	P_{l_s}	20W	20W
休止移行時間	T_{l_s}	120s	300s

(3) 計算

1) 最新モデルの計算

① モータの電力量 (巻上電動機)

$$E_m = |M_{ld} - Cap \cdot B| \cdot g \cdot L / K \cdot N_{op} / 2 / 60 / 60 / 1000$$

$$= |60 - 600 \cdot 0.5| \cdot 9.8 \cdot 7 / 0.65 \cdot 200 / 2 / 60 / 60 / 1000$$

$$= 0.704 [kWh / 日]$$

※本計算方式は誤差率の関係で負荷率 (かご内負荷/定格積載×100) が 0~20%又は 80~100%の範囲内で使用することが現実的

②モータを除く動力系の電力量 (ただし、ドアモータ電力を含んでも良い)

$$E_c = (P_{c_r} \cdot T_{run} \cdot N_{op} + P_{c_i} \cdot T_{c_s} \cdot N_{op} + P_{c_s} \cdot (24 \cdot 60 \cdot 60 - (T_{run} + T_{c_s}) \cdot N_{op})) / 60 / 60 / 1000$$

$$= (300 \cdot 9 \cdot 200 + 160 \cdot 30 \cdot 200 + 140 \cdot (24 \cdot 60 \cdot 60 - (9 + 30) \cdot 200)) / 60 / 60 / 1000$$

$$= 3.473 [kWh / 日]$$

③照明系の電力量

$$E_c = (P_{l_r} \cdot T_{run} \cdot N_{op} + P_{l_i} \cdot T_{l_s} \cdot N_{op} + P_{l_s} \cdot (24 \cdot 60 \cdot 60 - (T_{run} + T_{l_s}) \cdot N_{op})) / 60 / 60 / 1000$$

$$= (50 \cdot 9 \cdot 200 + 50 \cdot 120 \cdot 200 + 20 \cdot (24 \cdot 60 \cdot 60 - (9 + 120) \cdot 200)) / 60 / 60 / 1000$$

$$= 0.695 [kWh / 日]$$

※本計算例は起動間隔より平均走行時間と休止移行時間の和が短い場合の事例を示す。

2) 一世代前モデルの計算

①モータの電力量 (巻上電動機)

$$E_m = |M_{ld} - Cap \cdot B| \cdot g \cdot L / K \cdot N_{op} / 2 / 60 / 60 / 1000$$

$$= |60 - 600 \cdot 0.5| \cdot 9.8 \cdot 7 / 0.65 \cdot 200 / 2 / 60 / 60 / 1000$$

$$= 0.704 [kWh / 日]$$

②モータを除く動力系の電力量 (ただし、ドアモータ電力を含んでも良い)

$$E_c = (P_{c_r} \cdot T_{run} \cdot N_{op} + P_{c_i} \cdot T_{c_s} \cdot N_{op} + P_{c_s} \cdot (24 \cdot 60 \cdot 60 - (T_{run} + T_{c_s}) \cdot N_{op})) / 60 / 60 / 1000$$

$$= (300 \cdot 9 \cdot 200 + 160 \cdot 30 \cdot 200 + 140 \cdot (24 \cdot 60 \cdot 60 - (9 + 30) \cdot 200)) / 60 / 60 / 1000$$

$$= 3.473 [kWh / 日]$$

③照明系の電力量

$$E_c = (P_{l_r} \cdot T_{run} \cdot N_{op} + P_{l_i} \cdot (T_{start} - T_{run}) \cdot N_{op} + P_{l_s} \cdot (24 \cdot 60 \cdot 60 - T_{start} \cdot N_{op})) / 60 / 60 / 1000$$

$$= (80 \cdot 9 \cdot 200 + 80 \cdot (180 - 9) \cdot 200 + 20 \cdot (24 \cdot 60 \cdot 60 - 180 \cdot 200)) / 60 / 60 / 1000$$

$$= 1.080 [kWh / 日]$$

※本計算例は起動間隔より平均走行時間と休止移行時間の和が長い場合の事例を示す。

(4) 結果

	最新モデル	一世代前モデル
エネルギー効率		
動力電源電力量	4.177kWh/日	4.177kWh/日
照明電源電力量	0.695kWh/日	1.080kWh/日
合計電力量	4.872kWh/日	5.257kWh/日
性能指標	92.7	100
最新モデル移行期間		6年
年率改善率	(100-92.7)/6=1.22	1.22%/年
計算実施年		2014年
販売年度	2011年度	> 2014年度-14年→適合
価額		120万円以上→適合
判定		適合

4. 2 計算例—省エネルギー2…（走行時電力量を実測ベースで計算した例）

<設備型式「ABC」の生産性向上・計算書>

本紙は最新モデル設備型式「ABC」と一世代前モデル設備型式「XYZ」の省エネルギー性能を比較し、代表仕様で必要要件を満たすことを示すものである。なお、同一モデルには同等省エネルギー改善機能が盛り込まれている。

(1) 仕様・運転条件

	変数名	最新モデル	一世代前モデル
販売開始年度	Y	2011 年度	2005 年度
設備型式	—	ABC	XYZ
定格速度	—	60 m/min	←
定格積載質量	Cap	600 kg	←
停止数	Stp	5 停止	←
昇降行程	TR	14m	←
急行ゾーン（有の場合）	—	なし	←
モータ容量	—	3.7kW	←
減速機の種類	—	ギヤレス	←
照明灯具	—	L-ABC	L-XYZ
表示器具	—	I-ABC	I-XYZ
平均運転階床数	—	2 階床	←
平均運転距離	L	7m	←
運転時間	T_{op}	10 時間	←
起動回数	N_{op}	200 回/日	←
平均かご内負荷	M_{ld}	60kg	60kg

(2) 計算に使用する定数

	変数名	最新モデル	一世代前モデル
起動間隔	T_{start}	180s	←
平均走行時間	T_{run}	9s/起動	←
動力系			
走行時電力量 （力行方向走行時）	$E_{m_r_r}$	7.79Wh/起動	7.79Wh/起動
走行時電力量 （回生方向走行時）	$E_{m_r_nr}$	0.75Wh/起動	0.75Wh/起動
停止時電力	P_{m_i}	160W	160W
休止時電力	P_{m_s}	140W	140W
休止移行時間	T_{m_s}	30s	30s
照明系			
走行時電力量	E_{l_r}	0.125Wh/起動	0.200Wh/起動
停止時電力	P_{l_i}	50W	80W
休止時電力	P_{l_s}	20W	20W
休止移行時間	T_{l_s}	120s	300s

(3) 計算

1) 最新モデルの計算

①動力系の電力量

$$\begin{aligned}
 E_m &= (E_{m_r_r} + E_{m_r_nr}) \cdot N_{op} / 2 / 1000 \\
 &\quad + (P_{m_i} \cdot T_{m_s} \cdot N_{op} + P_{m_s} \cdot (24 \cdot 60 \cdot 60 - (T_{run} + T_{m_s}) \cdot N_{op})) / 60 / 60 / 1000 \\
 &= (7.79 + 0.75) \cdot 200 / 2 / 1000 + (160 \cdot 30 \cdot 200 + 140 \cdot (24 \cdot 60 \cdot 60 - (9 + 30) \cdot 200)) / 60 / 60 / 1000 \\
 &= 4.177[kWh/日]
 \end{aligned}$$

②照明系の電力量

$$\begin{aligned}
 E_l &= E_{l_r} \cdot N_{op} / 1000 \\
 &\quad + (P_{l_i} \cdot T_{l_s} \cdot N_{op} + P_{l_s} \cdot (24 \cdot 60 \cdot 60 - (T_{run} + T_{l_s}) \cdot N_{op})) / 60 / 60 / 1000 \\
 &= 0.125 \cdot 200 / 1000 + (50 \cdot 120 \cdot 200 + 20 \cdot (24 \cdot 60 \cdot 60 - (9 + 120) \cdot 200)) / 60 / 60 / 1000 \\
 &= 0.695[kWh/日]
 \end{aligned}$$

※本計算例は起動間隔より平均走行時間と休止移行時間の和が短い場合の事例を示す。

2) 一世代前モデルの計算

①動力系の電力量

$$\begin{aligned}
 E_m &= (E_{m_r_r} + E_{m_r_nr}) \cdot N_{op} / 2 / 1000 \\
 &\quad + (P_{m_i} \cdot T_{m_s} \cdot N_{op} + P_{m_s} \cdot (24 \cdot 60 \cdot 60 - (T_{run} + T_{m_s}) \cdot N_{op})) / 60 / 60 / 1000 \\
 &= (7.79 + 0.75) \cdot 200 / 2 / 1000 + (160 \cdot 30 \cdot 200 + 140 \cdot (24 \cdot 60 \cdot 60 - (9 + 30) \cdot 200)) / 60 / 60 / 1000 \\
 &= 4.177[kWh/日]
 \end{aligned}$$

②照明系の電力量

$$\begin{aligned}
 E_l &= E_{l_r} \cdot N_{op} / 1000 \\
 &\quad + (P_{l_i} \cdot (T_{start} - T_{run}) \cdot N_{op} + P_{l_s} \cdot (24 \cdot 60 \cdot 60 - T_{start} \cdot N_{op})) / 60 / 60 / 1000 \\
 &= 0.200 \cdot 200 / 1000 + (80 \cdot (180 - 9) \cdot 200 + 20 \cdot (24 \cdot 60 \cdot 60 - 180 \cdot 200)) / 60 / 60 / 1000 \\
 &= 1.080[kWh/日]
 \end{aligned}$$

※本計算例は起動間隔より平均走行時間と休止移行時間の和が長い場合の事例を示す。

(4) 結果

	最新モデル	一世代前モデル
エネルギー効率		
動力電源電力量	4.177kWh/日	4.177kWh/日
照明電源電力量	0.695kWh/日	1.080kWh/日
合計電力量	4.872kWh/日	5.257kWh/日
性能指標	92.7	100
最新モデル移行期間		6年
年率改善率	(100-92.7)/6=1.22	1.22%/年
計算実施年		2014年
販売年度	2011年度	>2014年度-14年→適合
価額		120万円以上→適合
判定		適合

5. 申請書への評価結果の記載

(1) 様式2への記載

- 1) 前項評価結果を様式2 記入例に従い該当部分を記載する。
- 2) 「効率向上を図れた主な要点」の例として、次に示す。

対象設備は、リニューアルを含む。

展開レベル ◎:主に基本仕様で展開される仕様 ○:オプション展開される場合がある仕様

対象設備	電源区分	内 容	展開 レベル	
エレベーター	動力電源の 低減	①力行電力の効率アップ 高効率機器(電動機、インバーター、減速機、等)の使用	◎	
		②回生制動により余剰電力を電源に帰還させた	○	
		③蓄電制動により回生時の電療を有効的に使用した	○	
		④運転待機電力の減少	○	
		⑤省エネルギーを意識した群管理の配車機能による効果向上	○	
	照明電源の 低減	①照明装置の光源機器を変更して照度に対する効率を改善した(白熱→LED、蛍光灯→LED等)	○	
		②不要時の照明消灯時間を最適化(消灯までの待機時間の短縮、学習機能による消灯までの待機時間の最適化)	○	
	エスカレーター	動力電源	①力行電力の効率アップ高効率機器 (電動機、インバーター、減速機、等)の使用	◎
			②回生制動により電力を電源に帰還させた	○
③運転待機電力の減少			○	
④省エネを意識した速度制御の機能による効果向上			○	
照明電源		①照明装置の光源機器を変更して照度に対する 効率を改善した(白熱→LED、蛍光灯→LED等)	○	
		②不要時の照明消灯、低照度化	○	

＜注意＞指標判定に際しオプション適用が前提になる場合は適用オプション条件を明確に記載すること。

(3項の3. 3の(3)参照)

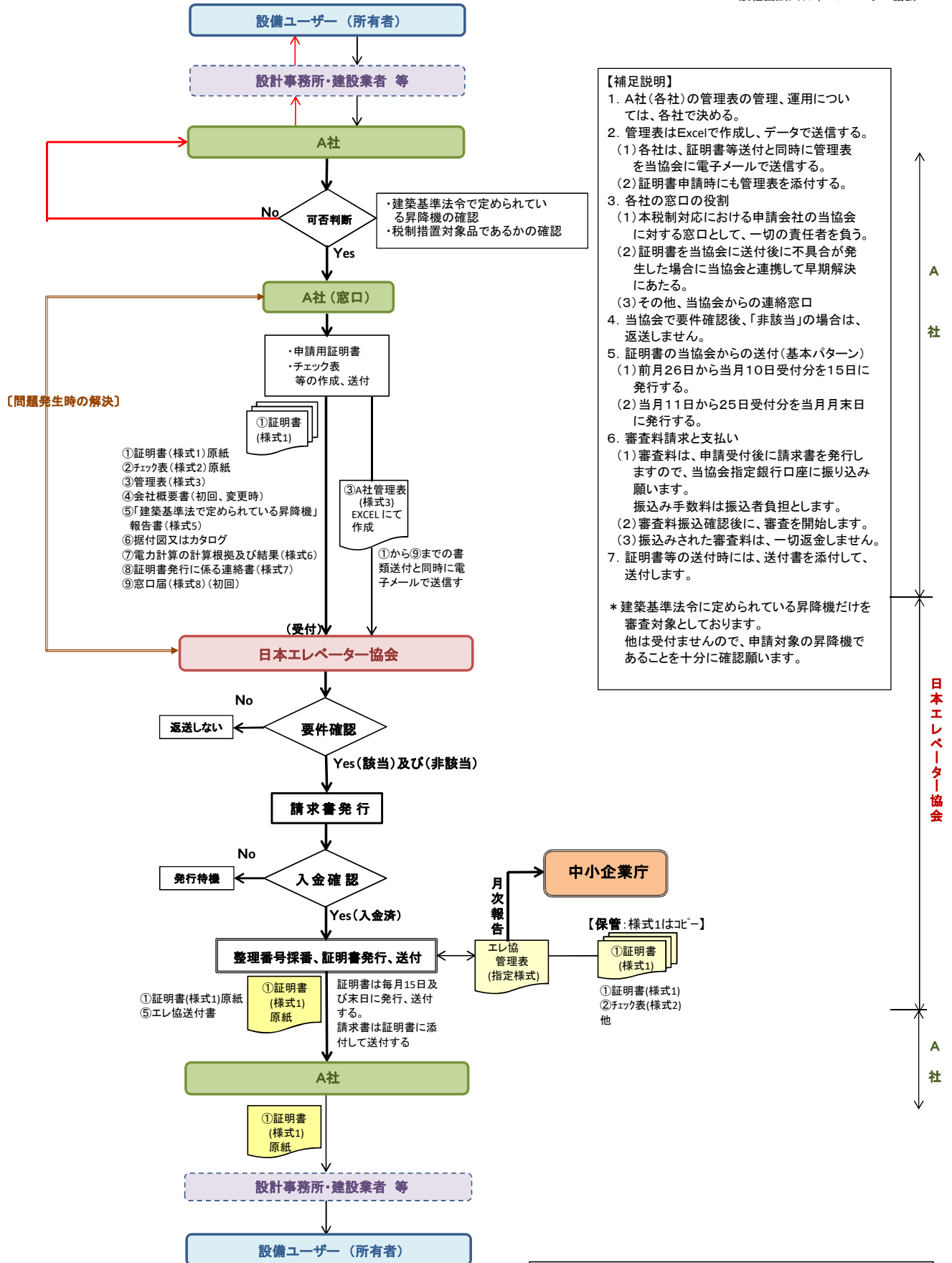
(2) 様式1への記載

様式1の記入例に従い記載する。

以上

中小企業等経営強化法の経営力向上設備等に係る生産性向上要件証明書申請、発行フロー（会員外用）

2017年10月20日
一般社団法人日本エレベーター協会



(注1) 本申請専用電子メールアドレス
zeisei2@n-elekyo.or.jp
(注2) 整理番号の採番について
(1) 製造事業者単位に採番する。製造事業者名は、**7桁7文字**とする。
(2) [例] 協会 年月 名称・連番
ELB2-1711-AAA001

提出先 一般社団法人日本エレベーター協会

会社概要書 (1/2)

提出日： 年 月 日

会社名			代表者	所属			
所在地	〒			役職			
設立年月(西暦)	年 月	【略歴】(必要な場合)		氏名	印		
建設業法上の許可	機械器具設置業許可番号()			電話			
労働基準法上の許可	製造許可番号()			ファクシミリ			
			電子メール				
労働基準法上の許可	製造許可番号()		資本金	(単位：百万円)	従業員数	(単位：人)	
昇降機事業に係る 在籍資格所有者	(1)昇降機検査資格者数 (人)		(2)一級建築士 (人)	(3)設備設計一級建築士 (人)			
年間売上規模 (該当項目に○)	(最近5年間の昇降機に関連する年間売上の概算平均値) ①1億円未満 ②1～2億円 ③2～5億円 ④5～10億円 ⑤10～20億円 ⑥20～50億円 ⑦50～100億円 ⑧100億円超						
主要取引銀行						備考	
支店・営業所等						(1)営業品目の機種ごとの 詳細は(2/2)に記載願 います。 (2)品質管理責任者を(2/2) に記載願います。 (3)最新の貴社の会社案内 も添付して下さい。 貴社HPのURLでも可 URL	
工場							
品質・環境 審査登録	取得済み(1. ISO-9000S (時期) 2. ISO-14000S (時期) 3. その他 ())						
その他 連絡事項							

【注】 通信事務の効率化・迅速化のため、電子メールアドレスは必須ですので、必ず記入をお願いします。(個人名でなく、会社代表等でも結構です。)

会社概要書 (2/2)

会社名 _____

1. 営業品目の詳細 (下表の機種ごとの営業品目に○をしてください。)

1	エレベーター	
	1) ロープ式	①製造 ②販売 ③据付 ④保守 ⑤改修・修理 ⑥部品製造販売 ⑦エンジニアリング ⑧その他()
	2) 油圧式	①製造 ②販売 ③据付 ④保守 ⑤改修・修理 ⑥部品製造販売 ⑦エンジニアリング ⑧その他()
	3) ホームエレ	①製造 ②販売 ③据付 ④保守 ⑤改修・修理 ⑥部品製造販売 ⑦エンジニアリング ⑧その他()
	4) 小型エレ	①製造 ②販売 ③据付 ④保守 ⑤改修・修理 ⑥部品製造販売 ⑦エンジニアリング ⑧その他()
2	エスカレーター	
	エスカレーター 動く歩道	①製造 ②販売 ③据付 ④保守 ⑤改修・修理 ⑥部品製造販売 ⑦エンジニアリング ⑧その他()
3	小荷物専用昇降機	
	フロア型 テーブル型	①製造 ②販売 ③据付 ④保守 ⑤改修・修理 ⑥部品製造販売 ⑦エンジニアリング ⑧その他()
4	段差解消機	
	鉛直型	①製造 ②販売 ③据付 ④保守 ⑤改修・修理 ⑥部品製造販売 ⑦エンジニアリング ⑧その他()
	斜行型	①製造 ②販売 ③据付 ④保守 ⑤改修・修理 ⑥部品製造販売 ⑦エンジニアリング ⑧その他()
	いす式	①製造 ②販売 ③据付 ④保守 ⑤改修・修理 ⑥部品製造販売 ⑦エンジニアリング ⑧その他()
5	その他 ()	
		① 造 ②販売 ③据付 ④保守 ⑤改修・修理 ⑥部品製造販売 ⑦エンジニアリング ⑧その他()

2. 品質管理体制について

品質管理責任者

氏名	
所属	
職位	
電話	
電子メール	

以上

中小企業等経営強化法の経営力向上設備等に係る生産性向上要件証明書に関する
「建築基準法で定められている昇降機」報告書

「中小企業経営強化法の経営力向上設備等に係る生産性向上要件証明書」の申請にあたり、申請する昇降機は、建築基準法(以下「法」という。)及び建築基準法施行令(以下「令」という。)で定められている昇降機であることを報告する。

(昇降機)

法第 34 条 建築物に設ける昇降機は、安全な構造で、かつ、その昇降路の周壁及び開口部は、防火上支障がない構造でなければならない。

(適用の範囲)

令第 129 条の 3 この節の規定は、建築物に設ける次に掲げる昇降機に適用する。

一 人又は人及び物を運搬する昇降機(次号の掲げるものを除く)並びに物を運搬するための昇降機でかごの水平投影面積が 1 m²を超え、又は天井の高さが 1.2m を超えるもの(以下「エレベーター」という。)

二 エスカレーター

三 物を運搬するための昇降機で、かごの水平投影面積が 1 m²以下で、かつ、天井高さが 1.2m 以下のもの(以下「小荷物専用昇降機」という。)

2 前項の規定にかかわらず、次の各号に掲げる昇降機については、それぞれ当該各号の掲げる規定は、適用しない。
(以下、本文は省略)

【主な確認事項】

該当する項目に対して、該当欄に○印を記入する。 No.8 及び 13 は、該当する内容を記載する。

No	項目 (法令等の内容)	構造方法等を規定している法令等	該当欄
1	エレベーターの構造上主要な部分	令第 129 条の 4	
2	エレベーターの荷重	令第 129 条の 5	
3	エレベーターのかごの構造	令第 129 条の 6	
4	エレベーターの昇降路の構造	令第 129 条の 7	
5	エレベーターの駆動装置及び制御盤	令第 129 条の 8	
6	エレベーターの機械室	令第 129 条の 9	
7	エレベーターの安全装置	令第 129 条の 10	
8	適用の除外 (乗用及び寝台用エレベーター以外のエレベーター)	令第 129 条の 11 (除外となる規定:令第 129 条の _____)	
10	エスカレーターの構造	令第 129 条の 12	
11	小荷物専用昇降機の構造	令第 129 条の 13	
12	工作物への準用(乗用エレベーター又はエスカレーターで観光のためのもの)	法第 88 条 令第 143 条	
13	特殊な構造又は使用形態のエレベーター及びエスカレーターの構造方法を定める件	平成 12 年建設省告示第 1413 号 (該当する号:第 _____ 号)	

以上

平成 29年 月 日

製造会社等の名称: _____

代表者氏名: _____ (印)

中小企業等経営強化法の経営力向上設備等に係る生産性向上要件証明書 電力量計算の計算根拠及び結果

年 月 日

申請者(会社名):

1. 計算

1.1 計算方法ー省エネルギー1…(モータ部分の電力量を計算ベースで計算)

<設備型式「ABC」の生産性向上・計算書>

本紙は最新モデル設備型式と一世代前モデル設備型式との省エネルギー性能を比較し、代表仕様で必要要件を満たすことを示すものである。なお、同一モデルには同等省エネルギー改善機能が盛り込まれている。

(1) 仕様・運転条件

変数名	最新モデル	一世代前モデル
販売開始年度	Y 年	年
設備型式	—	—
速度	m/min	←
積載量	Cap kg	←
停止数	Stp 停止	←
昇降行程	TR m	←
急行ゾーン (有の場合)	—	←
モータ容量	— kW	←
減速機の種類	—	←
照明灯具	—	—
表示器具	—	—
平均運転階床数	— 階床	←
平均運転距離	L m	←
カウンターウェイト率	B	
効率係数	K	
運転時間	T_{op} 時間	←
起動回数	N_{op} 回/日	←
平均かご内負荷	M_{ld} kg	kg

(2) 計算に使用する定数

変数名	最新モデル	一世代前モデル
起動間隔	T_{start} s	←
平均走行時間	T_{run} s/起動	←
モータを除く動力系		
走行時電力	P_{c_r} W	W
停止時電力	P_{c_i} W	W
休止時電力	P_{c_s} W	W
休止移行時間	T_{c_s} s	s
照明系		
走行時電力	P_{l_r} W	W
停止時電力	P_{l_i} W	W
休止時電力	P_{l_s} W	W
休止移行時間	T_{l_s} s	s

(3) 結果

	最新モデル	一世代前モデル
エネルギー効率		
動力電源電力量	kWh/日	kWh/日
照明電源電力量	kWh/日	kWh/日
合計電力量	kWh/日	kWh/日
性能指標		
最新モデル移行期間		年
年率改善率	(-) / =	%/年
計算実施年		年
販売年度	年度	年度-14年→適合
価額		万円以上→適合
判定		適合

1. 2 計算方法—省エネルギー2… (走行時電力量を実測ベースで計算)

＜設備型式「ABC」の生産性向上・計算書＞

本紙は最新モデル設備型式「ABC」と一世代前モデル設備型式「XYZ」の省エネルギー性能を比較し、代表仕様で必要要件を満たすことを示すものである。なお、同一モデルには同等省エネルギー改善機能が盛り込まれている。

(1) 仕様・運転条件

	変数名	最新モデル	一世代前モデル
販売開始年度	Y	年度	年度
設備型式	—		
定格速度	—	m/min	←
定格積載質量	Cap	kg	←
停止数	Stp	停止	←
昇降行程	TR	m	←
急行ゾーン (有の場合)	—		←
モータ容量	—	kW	←
減速機の種類	—		←
照明灯具	—		
表示器具	—		
平均運転階床数	—	階床	←
平均運転距離	L	m	←
運転時間	T_{op}	時間	←
起動回数	N_{op}	回/日	←
平均かご内負荷	M_{ld}	kg	kg

(2) 計算に使用する定数

	変数名	最新モデル	一世代前モデル
起動間隔	T_{start}	s	←
平均走行時間	T_{run}	s/起動	←
動力系			
走行時電力量 (力行方向走行時)	$E_{m_r_r}$	Wh/起動	Wh/起動
走行時電力量 (回生方向走行時)	$E_{m_r_nr}$	Wh/起動	Wh/起動
停止時電力	P_{m_i}	W	W
休止時電力	P_{m_s}	W	W
休止移行時間	T_{m_s}	s	s
照明系			
走行時電力量	E_{l_r}	Wh/起動	Wh/起動
停止時電力	P_{l_i}	W	W
休止時電力	P_{l_s}	W	W
休止移行時間	T_{l_s}	s	s

(3) 結果

	最新モデル	一世代前モデル
エネルギー効率		
動力電源電力量	kWh/日	kWh/日
照明電源電力量	kWh/日	kWh/日
合計電力量	kWh/日	kWh/日
性能指標		
最新モデル移行期間		年
年率改善率	(-) / =	%/年
計算実施年		年
販売年度	2011年度 >	年度-14年→適合
価額		万円以上→適合
判定		適合

2. 申請書への評価結果の記載

(1) 様式2への記載

1) 前項評価結果を様式2記入例に従い該当部分を記載する。

2) 「効率向上を図れた主な要点」の例として、次に示す。

対象設備は、リニューアルを含む。

展開レベル ◎:主に基本仕様で展開される仕様 ○:オプション展開される場合がある仕様

対象設備	電源区分	内 容	展開 レベル
エレベーター	動力電源の 低減	①力行電力の効率アップ 高効率機器(電動機、インバーター、減速機、等)の使用	
		②回生制動により余剰電力を電源に帰還させた	
		③蓄電制動により回生時の電療を有効的に使用した	
		④運転待機電力の減少	
		⑤省エネルギーを意識した群管理の配車機能による効果向上	
	照明電源の 低減	①照明装置の光源機器を変更して照度に対する効率を改善した(白熱→LED、蛍光灯→LED等)	
		②不要時の照明消灯時間を最適化(消灯までの待機時間の短縮、学習機能による消灯までの待機時間の最適化)	
エスカレーター	動力電源	①力行電力の効率アップ高効率機器 (電動機、インバーター、減速機、等)の使用	
		②回生制動により電力を電源に帰還させた	
		③運転待機電力の減少	
		④省エネを意識した速度制御の機能による効果向上	
	照明電源	①照明装置の光源機器を変更して照度に対する 効率を改善した(白熱→LED、蛍光灯→LED等)	
		②不要時の照明消灯、低照度化	

以上

2017年11月 日

一般社団法人日本エレベーター協会
会長 内山 高一 殿

会社名 _____

代表者 _____ 印

中小企業等経営強化法の経営力向上設備等に係る生産性向上要件証明書 窓口（担当）届

当社の経営力向上設備等に係る生産性向上要件証明書に関する「窓口（担当者）」をお届け致します。

記

【 窓口（担当者） 】

(フリガナ)

(1) 担当者氏名： _____

(2) 勤務先住所： 〒 _____

(3) 所属・役職名：

(4) TEL・FAX：(TEL) _____ (FAX) _____

E-mail： _____

【整理番号に使用する社名の略称】

(1) アルファベット大文字3文字で、略称をご連絡願います。

(2) 略称が他社と重複した場合は、相談させていただきます。

【連絡事項】 連絡しておくべき事項がありましたら、記載願います。

以上