

○経済産業省告示第三十四号

エネルギーの使用の合理化に関する法律（昭和五十四年法律第四十九号）第七十八条第一項及び第八十条の規定に基づき、平成十八年経済産業省告示第二百八十六号（電気冷蔵庫の性能の向上に関する製造事業者等の判断の基準等）の全部を次のように改正したので、告示する。

平成二十五年三月一日

経済産業大臣 茂木 敏充

電気冷蔵庫の性能の向上に関する製造事業者等の判断の基準等

1 判断の基準

(1) エネルギーの使用の合理化に関する法律施行令（昭和54年政令第267号）第21条第10号に掲げる電気冷蔵庫のうち家庭用のもの（以下「家庭用冷蔵庫」という。）の製造又は輸入の事業を行う者（以下「家庭用冷蔵庫製造事業者等」という。）は、目標年度（平成16年4月1日に始まり平成17年3月31日に終わる年度）以降の各年度（平成21年4月1日に始まり平成22年3月31日に終わる年度までに限る。）において国内向けに出荷する家庭用冷蔵庫のエネルギー消費効率（3(1)に定める方法により測定した数値をいう。以下1(1)において同じ。）を次の表の左欄に掲げる区分ごとに出荷台数により加重平均した数値が同表の右欄に掲げる基準エネルギー消費効率（同表の左欄に掲げる区分に応じ、同表の右欄に掲げる算定式により算定し、小数点以下を四捨五入した数値をいう。）を同表の左欄に掲げる区分ごとに出荷台数により加重平均した数値を上回らないようにすること。

区 分				基準エネルギー消費効率の算定式	
区分名	冷蔵庫の種別	冷却方式	特定技術		
a	冷蔵庫	冷気自然対流方式のもの		$E_1 = 0.427V_1 + 178$	
b		冷気強制循環方式のもの		$E_1 = 0.427V_1 + 178$	
c	冷凍冷蔵庫	冷気自然対流方式のもの		$E_1 = 0.433V_1 + 320$	
d		冷気強制循環方式のもの		特定技術を使用したもの	$E_1 = 0.507V_1 + 147$
e				特定技術を使用していないもの	$E_1 = 0.433V_1 + 340$

備考1 E₁及びV₁は、次の数値を表すものとする。

E₁ : 基準エネルギー消費効率（単位 キロワット時毎年）

V₁ : 調整内容積（冷凍室の定格内容積に、当該冷凍室がスリースター室タイプのものにあつては2.15を、ツースター室タイプのものにあつては1.85を、ワンスター室タイプのものにあつては1.55を乗じた数値に冷凍室以外の貯蔵室の定格内容積を加え、小数点以下を四捨五入した数値）（単位 リットル）

備考2 「特定技術」とは、インバーター技術又は真空断熱技術をいう。

(2) 家庭用冷蔵庫製造事業者等は、目標年度（平成22年4月1日に始まり平成23年3月31日に終わる年度）以降の各年度において国内向けに出荷する家庭用冷蔵庫のエネルギー消費効率（3(2)に定める方法により測定した数値をいう。以下1(2)において同じ。）を次の表の左欄に掲げる区分ごとに出荷台数により加重平均した数値が同表の右欄に掲げる基準エネルギー消費効率（同表の左欄に掲げる区分に応じ、同表の右欄に掲げる算定式により算定し、小数点以下を四捨五入した数値をいう。）を同表の左欄に掲げる区分ごとに出荷台数により加重平均した数値を上回らないようにすること。

区 分					基準エネルギー消費効率の算定式
区分名	冷蔵庫の種別	冷却方式	定格内容積	冷蔵庫区画の扉の枚数	
A	冷蔵庫及び冷凍冷蔵庫	冷気自然対流方式のもの			$E_2 = 0.844V_2 + 155$
B		冷気強制循環方式のもの	300リットル以下		$E_2 = 0.774V_2 + 220$
C			300リットル超	1枚	$E_2 = 0.302V_2 + 343$
D				2枚以上	$E_2 = 0.296V_2 + 374$

備考 E₂及びV₂は、次の数値を表すものとする。

E₂ : 基準エネルギー消費効率 (単位 キロワット時毎年)

V₂ : 調整内容積 (冷凍室の定格内容積に、当該冷凍室がスリースター室タイプのものにあつては2.20を、ツースター室タイプのものにあつては1.87を、ワンスター室タイプのものにあつては1.54を乗じた数値に冷凍室以外の貯蔵室の定格内容積を加え、小数点以下を四捨五入した数値)(単位 リットル)

(3) エネルギーの使用の合理化に関する法律施行令第21条第10号に掲げる電気冷蔵庫のうち家庭用以外のもの(以下「業務用冷蔵庫」という。)の製造又は輸入の事業を行う者(以下「業務用冷蔵庫製造事業者等」という。)は、目標年度(平成28年4月1日に始まり平成29年3月31日に終わる年度)以降の各年度において国内向けに出荷する業務用冷蔵庫のエネルギー消費効率(3(3)に定める方法により測定した数値をいう。以下1(3)及び2において同じ。)を次の表の左欄に掲げる区分ごとに出荷台数により加重平均した数値が同表の右欄に掲げる基準エネルギー消費効率(同表の左欄に掲げる区分に応じ、同表の右欄に掲げる算定式により算定し、小数点以下を四捨五入した数値をいう。)を同表の左欄に掲げる区分ごとに出荷台数により加重平均した数値を上回らないようにすること。

区 分				基準エネルギー消費効率の算定式
区分名	冷蔵庫の種類	形状	インバーター制御電動機	
1 A	冷蔵庫	縦型	有	$E_3 = 0.345V_3 + 86n_R + 64d_R + 315$
1 B			無	$E_3 = 0.766V_3 + 86n_R + 64d_R + 106$
1 C		横型	—	$E_3 = 1.12V_3 + 70n_R + 34d_R + 237$
2 A	冷凍冷蔵庫	縦型	—	$E_3 = 0.872V_3 + 86n_R + 64d_R + 186n_F + 295d_F - 113$
2 B			横型	—

備考1 「縦型」とは、日本工業規格(以下「J I S」という。)B 8630(2009)に規定する外形寸法に基づく高さ(以下「外形高さ寸法」という。)(単位 ミリメートル)が1,000ミリメートル超の機器であつて前開き形のものを用いる。以下同じ。

備考2 「横型」とは、外形高さ寸法が、1,000ミリメートル以下の機器であつて前開き形のものを用いる。以下同じ。

備考3 E₃は基準エネルギー消費効率(単位 キロワット時毎年)の数値を表すものとする。

備考4 V₃は調整内容積(単位 リットル)であつて、次の表の左欄に掲げる区分名ごとに右欄に掲げる算定式により算出し、小数点以下を四捨五入した数値とする。

dはJ I S B 8630(2009)に規定する外形寸法に基づく奥行き(以下「外形奥行き寸法」という。)(単位 ミリメートル)を用いる。

V_Rは冷蔵庫の定格内容積(単位 リットル)を用いる。

V_Fは冷凍室の定格内容積(単位 リットル)を用いる。

区分名	調整内容積
1 A	$V_3 = 800 / d \times V_R$
1 B	$V_3 = 800 / d \times V_R$

1 C	$V_3 = 600 / d \times V_R$
2 A	$V_3 = 800 / d \times (V_R + 2.48V_F) + 887$
2 B	$V_3 = 600 / d \times (V_R + 3.74V_F) + 336$

ただし、上記の算定式の結果、調整内容積が区分名「1 A」及び「1 B」であつて500以下の場合は500、区分名「1 C」であつて75以下の場合は75、区分名「2 A」であつて1,930以下の場合は1,930、区分名「2 B」であつて750以下の場合は750の数値を用いるものとする。

備考5 n_Rは冷蔵庫の観音扉にセンターピラーを設けていない箇所数をいう。

備考6 n_Fは冷凍室の観音扉にセンターピラーを設けていない箇所数をいう。

備考7 d_Rは冷蔵庫が多扉(次の表の左欄に掲げる種類に応じ、同表の右欄の標準扉枚数を超えるものをいう。以下同じ。)のものにあつてはd_R=1とし、その他のものにあつてはd_R=0とする。

種 類		標準扉枚数
形状	外形幅寸法	
縦型	825ミリメートル以下	2
	825ミリメートル超1,650ミリメートル以下	4
	1,650ミリメートル超	6
横型	1,050ミリメートル以下	1
	1,050ミリメートル超1,650ミリメートル以下	2
	1,650ミリメートル超	3

※外形幅寸法とは、J I S B 8630(2009)で規定する外形寸法に基づく幅(単位 ミリメートル)を用いる。

備考8 d_Fは冷凍室が多扉のものにあつてはd_F=1とし、その他のものにあつてはd_F=0とする。

2 表示事項等

2-1 表示事項

業務用冷蔵庫のエネルギー消費効率に関し、業務用冷蔵庫製造事業者等は、次の事項を表示すること。

イ 品名及び形名

ロ 区分名

ハ 定格内容積

ニ 外形奥行き寸法

ホ 冷蔵庫の観音扉にセンターピラーを設けていない箇所数

ヘ 冷凍室の観音扉にセンターピラーを設けていない箇所数

ト 多扉のものにあつてはその旨

チ エネルギー消費効率

リ 業務用冷蔵庫製造事業者等の氏名又は名称

2-2 遵守事項

- (1) 2-1のチに掲げるエネルギー消費効率、エネルギーの使用の合理化に関する法律施行規則（昭和54年通商産業省令第74号）別表第5下欄に掲げる数値をキロワット時毎年の単位で整数で表示すること。この場合において、消費電力量及び許容値はJ I S B 8630（2009）の15.消費電力量試験の規定によるものとする。
- (2) 2-1に掲げる表示事項の表示は、本体の見えやすい箇所に表示すること。その際は、本体に直接記載、又は容易に離脱しないよう固定した金属、合成樹脂等のラベルに記載して行うこと。また表示は容易に消えない方法により行うこと。
- (3) 3(3)のただし書きにより測定したものについては、その旨を記載するとともに、実際の使用時にはエネルギー消費効率として表示されている消費電力量より増加する旨を記載すること。

3 エネルギー消費効率の測定方法

- (1) 1(1)のエネルギー消費効率は、J I S C 9801（1999）の15.消費電力量試験に規定する方法により測定した年間消費電力量（定格周波数が50ヘルツ・60ヘルツ共用のものにあっては、それぞれの周波数で測定した数値のうち大きいもの）とする。なお、冷凍室であって冷蔵室の冷却性能をもつ状態に切替えることができるものを有する家庭用冷蔵庫にあっては、当該冷凍室を冷凍室の状態で測定するものとする。
- (2) 1(2)のエネルギー消費効率は、J I S C 9801（2006）の15.消費電力量試験に規定する方法により測定した年間消費電力量（定格周波数が50ヘルツ・60ヘルツ共用のものにあっては、それぞれの周波数で測定した数値のうち大きいもの）とする。なお、冷凍室であって冷蔵室の冷却性能をもつ状態に切替えることができるものを有する家庭用冷蔵庫にあっては、それぞれの状態で測定した数値のうち大きいものとする。
- (3) 1(3)のエネルギー消費効率は、J I S B 8630（2009）の15.消費電力量試験に規定する方法により測定した年間消費電力量とする。ただし、除霜排水強制蒸発機能、強制排熱付加機能及び加温保温機能等の付加機能を有する業務用冷蔵庫にあっては、付加機能のない標準製品の性能により測定することができる。

附 則

この告示は、平成二十五年三月一日から施行する。ただし、2の規定は、平成二十六年三月一日から施行する。

○経済産業省告示第三十五号

エネルギーの使用の合理化に関する法律（昭和五十四年法律第四十九号）第七十八条第一項及び第八十条の規定に基づき、平成十八年経済産業省告示第二百八十六号（電気冷凍庫の性能の向上に関する製造事業者等の判断の基準等）の全部を次のように改正したので、告示する。

平成二十五年三月一日

経済産業大臣 茂木 敏充

電気冷凍庫の性能の向上に関する製造事業者等の判断の基準等

1 判断の基準

- (1) エネルギーの使用の合理化に関する法律施行令（昭和54年政令第267号）第21条第11号に掲げる電気冷凍庫のうち家庭用のもの（以下「家庭用冷凍庫」という。）の製造又は輸入の事業を行う者（以下「家庭用冷凍庫製造事業者等」という。）は、目標年度（平成16年4月1日に始まり平成17年3月31日に終わる年度）以降の各年度（平成21年4月1日に始まり平成22年3月31日に終わる年度までに限る。）において国内向けに出荷する家庭用冷凍庫のエネルギー消費効率（3(1)に定める方法により測定した数値をいう。以下1(1)において同じ。）を次の表の左欄に掲げる区分ごとに出荷台数により加重平均した数値が同表の右欄に掲げる基準エネルギー消費効率（同表の左欄に掲げる区分に応じ、同表の右欄に掲げる算定式により算定し、小数点以下を四捨五入した数値をいう。）を同表の左欄に掲げる区分ごとに出荷台数により加重平均した数値を上回らないようにすること。

区 分		基準エネルギー消費効率の算定式
区分名	冷却方式	
a	冷気自然対流方式のもの	$E_1 = 0.281V_1 + 353$
b	冷気強制循環方式のもの	$E_1 = 0.281V_1 + 353$

備考 E_1 及び V_1 は、次の数値を表すものとする。

E_1 ：基準エネルギー消費効率（単位 キロワット時毎年）

V_1 ：調整内容積（冷凍室の定格内容積に、当該冷凍室がスリースター室タイプのものにあつては2.15を、ツースター室タイプのものにあつては1.85を、ワンスター室タイプのものにあつては1.55を乗じ、小数点以下を四捨五入した数値）（単位 リットル）

- (2) 家庭用冷凍庫製造事業者等は、目標年度（平成22年4月1日に始まり平成23年3月31日に終わる年度）以降の各年度において国内向けに出荷する家庭用冷凍庫のエネルギー消費効率（3(2)に定める方法により測定した数値をいう。以下1(2)及び2-1-1において同じ。）を次の表の左欄に掲げる区分ごとに出荷台数により加重平均した数値が同表の右欄に掲げる基準エネルギー消費効率（同表の左欄に掲げる区分に応じ、同表の右欄に掲げる算定式により算定し、小数点以下を四捨五入した数値をいう。）を同表の左欄に掲げる区分ごとに出荷台数により加重平均した数値を上回らないようにすること。

区 分			基準エネルギー消費効率の算定式
区分名	冷却方式	定格内容積	
A	冷気自然対流方式のもの		$E_2 = 0.844V_2 + 155$
B	冷気強制循環方式のもの	300リットル以下	$E_2 = 0.774V_2 + 220$
C		300リットル超	$E_2 = 0.302V_2 + 343$

備考 E_2 及び V_2 は、次の数値を表すものとする。

E_2 ：基準エネルギー消費効率（単位 キロワット時毎年）

V_2 ：調整内容積（冷凍室の定格内容積に、当該冷凍室がスリースター室タイプのものにあつては2.20を、ツースター室タイプのものにあつては1.87を、ワンスター室タイプのものにあつては1.54を乗じ、小数点以下を四捨五入した数値）（単位 リットル）

- (3) エネルギーの使用の合理化に関する法律施行令第21条第11号に掲げる電気冷凍庫のうち家庭用以外のもの（以下「業務用冷凍庫」という。）の製造又は輸入の事業を行う者（以下「業務用冷凍庫製造事業者等」という。）は、目標年度（平成28年4月1日に始まり平成29年3月31日に終わる年度）以降の各年度において国内向けに出荷する業務用冷凍庫のエネルギー消費効率（3(3)に定める方法により測定した数値をいう。以下1(3)及び2-1-2において同じ。）を次の表の左欄に掲げる区分ごとに出荷台数により加重平均した数値が同表の右欄に掲げる基準エネルギー消費効率（同表の左欄に掲げる区分に応じ、同表の右欄に掲げる算定式により算定し、小数点以下を四捨五入した数値をいう。）を同表の左欄に掲げる区分ごとに出荷台数により加重平均した数値を上回らないようにすること。

区 分		基準エネルギー消費効率の算定式
区分名	形状	
3 A	縦型	$E_3 = 1.96V_3 + 186n_f + 295d_f + 788$
3 B	横型	$E_3 = 4.12V_3 + 157n_f + 157d_f + 349$
4 A	チェストフリーザー	$E_3 = 1.16V_3 + 211$
4 B	冷凍ストッカー	$E_3 = 1.39V_3 + 359$

備考 1 「縦型」とは、日本工業規格（以下「J I S」という。）B 8630（2009）で規定する外形寸法に基づく高さ（以下「外形高さ寸法」という。）（単位 ミリメートル）が1,000ミリメートル超の機器であって前開き形のをいう。以下同じ。

備考 2 「横型」とは、外形高さ寸法が1,000ミリメートル以下の機器であって前開き形のをいう。以下同じ。

備考 3 「チェストフリーザー」とは、上開き形であって、上方に引き上げる形状の扉をもつものとする。

備考 4 「冷凍ストッカー」とは、上開き形であって、左右にスライドする形状の扉をもつものとする。

備考 5 E_3 は基準エネルギー消費効率（単位 キロワット時毎年）の数値を表すものとする。

備考 6 V_3 は調整内容積（単位 リットル）であって、次の表の左欄に掲げる区分名ごとに右欄に掲げる算定式により算出し、小数点以下を四捨五入した数値とする。

d は J I S B 8630（2009）に規定する外形寸法に基づく奥行き（以下「外形奥行き寸法」という。）（単位 ミリメートル）をいう。

V_f は定格内容積（単位 リットル）をいう。

区分名	調整内容積
3 A	$V_3 = 800 / d \times V_f$
3 B	$V_3 = 600 / d \times V_f$
4 A	$V_3 = V_f$
4 B	$V_3 = V_f$

ただし、上記の算定式の結果、調整内容積が区分名「3 A」であって500以下の場合には500、区分名「3 B」であって75以下の場合には75、区分名「4 A」であって250以下の場合には250、区分名「4 B」であって50以下の場合には50の数値を用いるものとする。

備考 7 n_f は観音扉にセンターピラーを設けていない箇所数をいう。

備考 8 d_f は多扉（次の表の左欄に掲げる種類に応じ、同表の右欄の標準扉枚数を超えるものをいう。）のものにあっては $d_f = 1$ とし、その他のものにあっては $d_f = 0$ とする。

種 類		標準扉枚数
形状	外形幅寸法	
縦型	825ミリメートル以下	2
	825ミリメートル超1,650ミリメートル以下	4
	1,650ミリメートル超	6

横型	1,050ミリメートル以下	1
	1,050ミリメートル超1,650ミリメートル以下	2
	1,650ミリメートル超	3

※外形幅寸法とは、J I S B 8630（2009）で規定する外形寸法に基づく幅（単位 ミリメートル）をいう。

2 表示事項等

2-1 表示事項

2-1-1 家庭用冷凍庫のエネルギー消費効率に関し、家庭用冷凍庫製造事業者等は、次の事項を表示すること。

- イ 品名及び形名
- ロ 定格内容積
- ハ エネルギー消費効率
- ニ 外形寸法
- ホ 家庭用冷凍庫製造事業者等の氏名又は名称

2-1-2 業務用冷凍庫のエネルギー消費効率に関し、業務用冷凍庫製造事業者等は、次の事項を表示すること。

- イ 品名及び形名
- ロ 区分名
- ハ 定格内容積
- ニ 外形奥行き寸法
- ホ 観音扉にセンターピラーを設けていない箇所数
- ヘ 多扉のものにあってはその旨
- ト エネルギー消費効率
- チ 業務用冷凍庫製造事業者等の氏名又は名称

2-2 遵守事項

2-2-1 家庭用冷凍庫の遵守事項

(1) 定格内容積は、J I S C 9801（2006）に規定する定格内容積をリットル単位で表示することとし、この場合における許容範囲は、表示値の±3%又は±1リットルのいずれか大きい方とする。

なお、冷凍室であって冷蔵室の冷却性能をもつ状態に切替えることができるものを有する家庭用冷凍庫にあっては、当該冷凍室の定格内容積を前段の規定による定格内容積の表示の次にリットル単位で冷蔵用に切替えが可能である旨を付して括弧書きで付記すること。

(2) 2-1-1のハに掲げるエネルギー消費効率は、エネルギーの使用の合理化に関する法律施行規則（昭和54年通商産業省令第74号）別表第5下欄に掲げる数値をキロワット時毎年の単位で整数で表示すること。

(3) 2-1-1に掲げる表示事項の表示は、家庭用冷凍庫ごとに、家庭用冷凍庫の本体の見えやすい箇所に容易に消えない方法で記載し、又は本体の見やすい箇所に容易に離脱しないよう固定した金属、合成樹脂等のラベルに記載して行うこと。

2-2-2 業務用冷凍庫の遵守事項

- (1) 2-1-2のトに掲げるエネルギー消費効率は、エネルギーの使用の合理化に関する法律施行規則（昭和54年通商産業省令第74号）別表第5下欄に掲げる数値をキロワット時毎年の単位で整数で表示すること。この場合において、消費電力量及び許容値はJIS B8630（2009）の15.消費電力量試験の規定によるものとする。
- (2) 2-1-2に掲げる表示事項の表示は、本体の見えやすい箇所に表示すること。その際は、本体に直接記載、又は容易に離脱しないよう固定した金属、合成樹脂等のラベルに記載して行うこと。また表示は容易に消えない方法により行うこと。
- (3) 3(3)のただし書きにより測定したものについては、その旨を記載するとともに、実際の使用時にはエネルギー消費効率として表示されている消費電力量より増加する旨を記載すること。

3 エネルギー消費効率の測定方法

- (1) 1(1)のエネルギー消費効率は、JIS C9801（1999）の15.消費電力量試験に規定する方法により測定した年間消費電力量（定格周波数が50ヘルツ・60ヘルツ共用のものにあつては、それぞれの周波数で測定した数値のうち大きいもの）とする。なお、冷凍室であつて冷蔵室の冷却性能をもつ状態に切替えることができるものを有する家庭用冷凍庫にあつては、当該冷凍室を冷蔵室の状態で測定するものとする。
- (2) 1(2)のエネルギー消費効率は、JIS C9801（2006）の15.消費電力量試験に規定する方法により測定した年間消費電力量（定格周波数が50ヘルツ・60ヘルツ共用のものにあつては、それぞれの周波数で測定した数値のうち大きいもの）とする。なお、冷凍室であつて冷蔵室の冷却性能をもつ状態に切替えることができるものを有する家庭用冷凍庫にあつては、それぞれの状態で測定した数値のうち大きいものとする。
- (3) 1(3)のエネルギー消費効率は、JIS B8630（2009）の15.消費電力量試験に規定する方法により測定した年間消費電力量（定格周波数が50ヘルツ・60ヘルツ共用のものにあつては、それぞれの周波数で測定した数値のうち大きいもの）とする。ただし、除霜排水強制蒸発機能、強制排熱付加機能及び加温保温機能等の付加機能を有する業務用冷凍庫にあつては、付加機能のない標準製品の性能により測定することができる。

附 則

この告示は、平成二十五年三月一日から施行する。ただし、2-1-2の規定は、平成二十六年三月一日から施行する。