

# 日立は**エコ**に **大光量** の**広がる光** を**たし算**

省エネ・長寿命のLED電球に、大光量の 広がる光をプラス。

## 3つのワクワクポイント

**1** 業界トップクラスの明るさ<sup>注1</sup> **大光量830lm**

注1 国内のLED電球 E26口金 広配光タイプ(全般配光形)において。2011年9月27日現在。

LEDモジュールから出る熱を効果的に逃がす新開発スリット構造のボディにより、広配光タイプで、さらに白熱電球60W形相当\*2の明るさ(全光束)830lmを実現しました。

**2** さまざまな照明器具におすすめ **電球のような広がる光**

LEDの光を広範囲に拡散させるカバーに加え、スリット構造のボディにより後方(口金方向)にも広がる光を実現。光の広がりが必要なペンダントやブラケットなどさまざまな照明器具におすすめです。

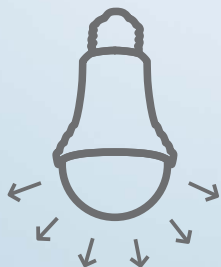
※調光機能の付いた器具や断熱材施工器具など、器具の種類によっては使えない場合があります。屋外では使用できません。

**3** 白熱電球60W形に比べて **消費電力約5分の1<sup>\*3</sup>**  
**しかも40倍長持ち<sup>\*3</sup>**

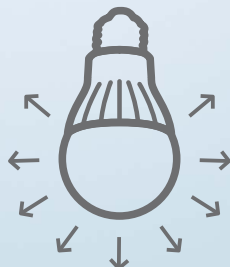
白熱電球60W形相当\*2の明るさで、定格消費電力は11.4Wで約79%の省エネ。しかも、定格寿命40,000時間だから40倍長持ち。

新開発

下方向タイプ  
(準全般配光形)\*1



広配光タイプ  
(全般配光形)\*1



広がる光

ここも  
おすすめ

密閉形器具対応(保護機能付き)\*4

※器具の種類によっては使用できない場合があります。浴室では必ず防湿形器具をご使用ください。屋外では使用できません。



LDA11D-G

LED電球

\*1 社団法人日本電球工業会の定める形式付与方法によります(JEL800)。口金上方鉛直点灯配光角を「準全般配光形」と区分しています。\*2 詳しくはP.11-12をご覧ください。\*3 LED電球54W、定格消費電力54W、定格寿命1,000時間)との比較。LED電球の定格寿命は、LED単体となります。\*4 器具内の温度や周囲温度が高くなると自動的に電力をおさえるため、明るさが低下す

における下方光度の2分の1の範囲が180°以上の配光角を「全般配光形」、90°以上180°未満の(LDA11D-G、定格消費電力11.4W、定格寿命40,000時間)と白熱電球60W形(LW100Vで定められた温度設計に基づいて算出した設計寿命であり、使用環境・使用方法により寿命が異なる場合があります。○写真・イラストはイメージです。

業界トップクラスの明るさ<sup>注1</sup>

## 大光量830lm

注1 国内のLED電球 E26口金 広配光タイプ(全般配光形)において。2011年9月27日現在。

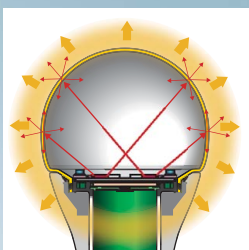
LEDモジュールは点灯すると発熱し、発光効率が悪くなります。そこで、ボディをスリット構造にすることで、放熱面積を増やし、LEDモジュールの熱を効果的に逃がす、新開発「スリット構造ボディ」を採用。白熱電球60W形相当<sup>\*1</sup>の明るさ(全光束)830lmを実現しました。

さまざまな照明器具におすすめ

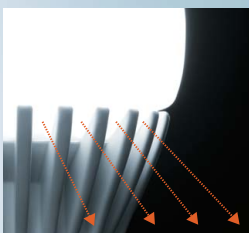
## 電球のような広がる光

LEDの光を広範囲に拡散させ、かつカバーのムラをおさえる「光拡散カバー」と、スリットの隙間から後方(口金方向)に向け拡散された光が出る「スリット構造ボディ」を採用。下方向タイプのLED電球では、従来光が届かなかったところにも光が当たるので、ペンダントやブラケットなども全体がきれいに光ります。

※調光機能の付いた器具や断熱材施工器具など、器具の種類によっては使えない場合があります。屋外では使用できません。



「光拡散カバー」



スリットの隙間から後方にも光が広がります。

## 光の広がり方(イメージ)

広配光タイプ 下方向タイプ



広配光タイプは電球のように光が広がるので、さまざまな器具におすすめ。

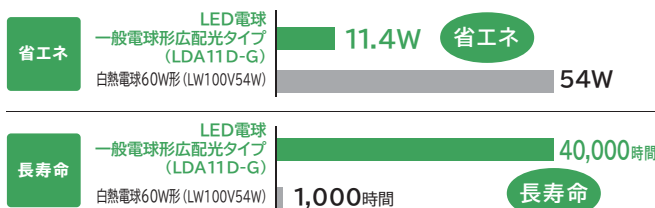
新開発  
「スリット構造  
ボディ」

HITACHI  
LDA11D-G

白熱電球60W形に比べて

消費電力約5分の1<sup>\*2</sup>  
(当社比)  
しかも40倍長持ち<sup>\*2</sup>

白熱電球60W形相当<sup>\*1</sup>の明るさで、定格消費電力は11.4Wで約79%の省エネ。しかも、定格寿命40,000時間だから40倍長持ち。



ここも  
おすすめ



密閉形器具対応(保護機能付き)<sup>\*3</sup>

※器具の種類によっては使用できない場合があります。浴室では必ず防湿形器具をご使用ください。屋外では使用できません。



すぐに  
明るい

スイッチを入れた直後からほぼ100%の明るさで点灯します。

	LDA11D-G	LDA11L-G
形式	 オープン価格★ 屋内用	 オープン価格★ 屋内用
光の広がり	広配光タイプ	
光色	昼光色相当	電球色相当
全光束(lm)	830	640
明るさの目安 <sup>*1</sup>	白熱電球60W形相当	白熱電球50W形相当
定格消費電力(W)	11.4	
質量(g)	120	
定格寿命(時間) <sup>*4</sup>	40,000	
寸法(mm)	外径	60
	全長	112
密閉形器具対応	○(保護機能付き)	

- 調光(明るさが調整できる)機能の付いた照明器具には使用できません(100%点灯でも使用不可)。
- 断熱材施工器具や屋外では使用できません。

\*1 詳しくはP.11-12をご覧ください。\*2 LED電球(LDA11D-G、定格消費電力11.4W、定格寿命との比較。使用環境・使用方法により異なります。\*3 器具内の温度や周囲温度が高くなると自動的に設計に基づいて算出した設計寿命であり、使用環境・使用方法により寿命が異なります。★オープン

命40,000時間)と白熱電球60W形(LW100V54W、定格消費電力54W、定格寿命1,000時間)電力をおさえるため、明るさが低下する場合があります。\*4 定格寿命は、LED単体で定められた温度・価格の商品は希望小売価格を定めています。○写真・イラストはイメージです。

## ダウンライト器具などにおすすめ

ランプの下方向に光が集まり、  
直下が明るい

明るさ(全光束)は白熱電球40W形相当\*1ですが、ランプの下方向に光が集まるタイプなのでランプ直下注1では、消費電力6.8Wで白熱電球60W形相当\*1の明るさが得られます(LDA7D-Hの場合)。例えば、廊下やトイレなどにおすすめです。

注1 床面/机上面の照明効果。

## 光の広がり方(イメージ)

## ダウンライト



下方向に光が集まり  
直下が明るい

## 直下の明るさ(LDA7D-Hの場合)

全光束	490lm	●直下の明るさ 白熱電球60W形による床面/机上面の照明効果と同等(下半球光束:440lm)
消費電力	6.8W	
光色	昼光色相当	
代替表示 (明るさの目安)	白熱電球 40W形相当	

ここも  
おすすめ

## 密閉形器具対応

※器具の種類によっては使用できない場合があります。浴室では必ず防湿形器具をご使用ください。屋外では使用できません。

すぐに  
明るい

スイッチを入れた直後からほぼ100%の明るさで点灯します。

形式	LDA7D-H	LDA7L-H
		
	オープン価格★ 屋内用	オープン価格★ 屋内用
光の広がり	下方向タイプ	
光色	昼光色相当	電球色相当
全光束(lm)	490	420
明るさの目安*1	白熱電球40W形相当	白熱電球30W形相当
定格消費電力(W)	6.8	
質量(g)	145	
定格寿命(時間)*2	40,000	
寸法 (mm)	外径	63
	全長	112
密閉形器具対応	○	

- 調光(明るさが調整できる)機能の付いた照明器具には使用できません(100%点灯でも使用不可)。
- 断熱材施工器具や屋外では使用できません。

## ミニクリプトン電球(E17口金)からの取り替えに

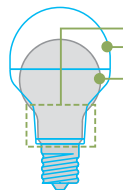
大きく光る  
ビッグカバー

発光面積が広いビッグカバーを採用することで大きく光るから、斜め取り付けのコンパクトなダウンライトに取り付けても下方向が明るくなります。



## ソケット付近が狭い器具にも

## くびれのあるスリムボディ





くびれをもたせることでミニクリプトン電球40W形に近いネック部を実現。ソケット付近が狭い器具にもおすすめです。

LED電球 小形電球形 LDA7D-E17  
当社ミニクリプトン電球 40W形

すぐに  
明るい

スイッチを入れた直後からほぼ100%の明るさで点灯します。

形式	LDA7D-E17	LDA7L-E17
		
	オープン価格★ 屋内用	オープン価格★ 屋内用
光の広がり	下方向タイプ	
光色	昼光色相当	電球色相当
全光束(lm)	480	360
明るさの目安*1	小形電球40W形相当	小形電球25W形相当
定格消費電力(W)	7.0	
質量(g)	65	
定格寿命(時間)*2	40,000	
寸法 (mm)	外径	45
	全長	81
密閉形器具対応	×	

- 調光(明るさが調整できる)機能の付いた照明器具には使用できません(100%点灯でも使用不可)。
- 断熱材施工器具や屋外では使用できません。

ハロゲン電球形  
(E11口金)

狭角タイプ  
中角タイプ  
広角タイプ

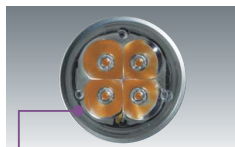
LDR7L-N-E11 (電球色相当)  
LDR7L-M-E11 (電球色相当)  
LDR7L-W-E11 (電球色相当)

## ハロゲン電球(E11口金)からの取り替えに



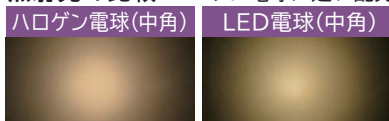
### 「狭角」「中角」「広角」 選べる配光3タイプ

独自開発の「マルチブレックスレンズ」の採用で、ハロゲン電球のような配光を実現。用途に合わせて「狭角」「中角」「広角」の3タイプから選べ、スポットライトなどにおすすめです。



独自開発「マルチブレックスレンズ」

### 照射光の比較 ハロゲン電球に近い配光



※光源から1m離れた照射光の比較。

## 空間を光で演出する クリアリングデザイン

独自のクリアリング構造で、点灯時にはランプ側面がリング状に光ります。



すぐに明るい スイッチを入れた直後からほぼ100%の明るさで点灯します。

	LDR7L-N-E11	LDR7L-M-E11	LDR7L-W-E11
形式			
	オープン価格★屋内用	オープン価格★屋内用	オープン価格★屋内用
光の広がり	狭角タイプ	中角タイプ	広角タイプ
ビームの開き(配光角)	12°	19°	30°
光色	電球色相当		
全光束(lm)	360		
最大光度(cd)*1	3,000	1,650	860
定格消費電力(W)	7.0		
質量(g)	83		
定格寿命(時間)*2	40,000		
寸法	外径 50		
	全長 81		
密閉形器具対応	×		

●調光(明るさが調整できる)機能の付いた照明器具には使用できません(100%点灯でも使用不可)。  
●断熱材施工器具や屋外では使用できません。

## 日立のLED電球の特長

### 白熱電球に比べて、省エネ・長寿命

#### 省エネ

一般電球形(E26口金)  
広配光タイプの場合(昼光色相当)

消費電力は11.4Wだから、  
白熱電球60W相当と比べ  
約5分の1。

※LED電球 LDA11D-G 定格消費電力11.4Wと白熱電球 LW100V54W 定格消費電力54Wとの比較。



#### 長寿命

一般電球形(E26口金)の場合

定格寿命は40,000時間\*2  
だから、白熱電球と比べ  
40倍の長持ち。

※LED電球 LDA11D-G 定格寿命40,000時間と白熱電球 LW100V54W 定格寿命1,000時間との比較。使用環境・使用方法により異なります。



#### すぐに明るい

スイッチを入れた直後からほぼ100%の明るさで点灯するので、すぐに明るさが得られます。また、低温に強く、冬場の使用にも適しています。

#### 入/切に強い

点滅による寿命への影響が少ないので、入/切回数が多いトイレや廊下、階段などの照明にもおすすめです。

#### 割れにくい

割れにくい樹脂カバーを使用しています。

\*1 全光束は同じでもビームの開きにより最大光度は異なります。用途に合わせた最大光度でお選びください。★オープン価格の商品は希望小売価格を定めています。

びくください。\*2 定格寿命は、LED単体で定められた温度設計に基づいて算出した設計寿命であり、ません。○写真・イラストはイメージです。

# おすすめの主な照明器具

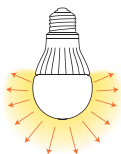
主な照明器具の種類	ペンダント	シャンデリア	ブラケット	ダウンライト	シーリング	密閉形器具	スタンド
				 断熱材施工器具は使用不可		 浴室では必ず防湿形器具をご使用ください	
使われる主な場所	リビング ダイニング 吹き抜け 階段	リビング ダイニング	リビング ダイニング 廊下	廊下 トイレ 玄関	玄関 階段 トイレ 洗面所	浴室 玄関 トイレ 洗面所	リビング ダイニング 寝室
広配光タイプ							
下方向タイプ							

◎:おすすめ ○:使えます

●調光(明るさが調整できる)機能の付いた照明器具には使用できません(100%点灯でも使用不可)。  
●断熱材施工器具や屋外では使用できません。●密閉形器具には密閉形器具対応タイプのみ使用できます。  
その他の器具については、詳しくはP.14をご覧ください。※使用シーンはイメージです。

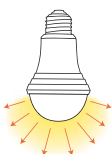
## 光の広がり方 (イメージ)

広配光タイプ  
(全般配光形)\*1



電球のように光が広がるので、さまざまな照明器具におすすめです。

下方向タイプ  
(準全般配光形)\*1



下方向に光が集まるので、ダウンライトなどにおすすめです。

狭角タイプ:12°  
中角タイプ:19°  
広角タイプ:30°

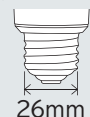


3つの配光角から選べ、スポットライトにおすすめです。

## LED電球の口金サイズについて

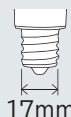
口金のサイズをお確かめの上、お選びください。

一般電球形  
(E26口金)



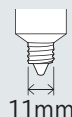
26mm

小形電球形  
(E17口金)



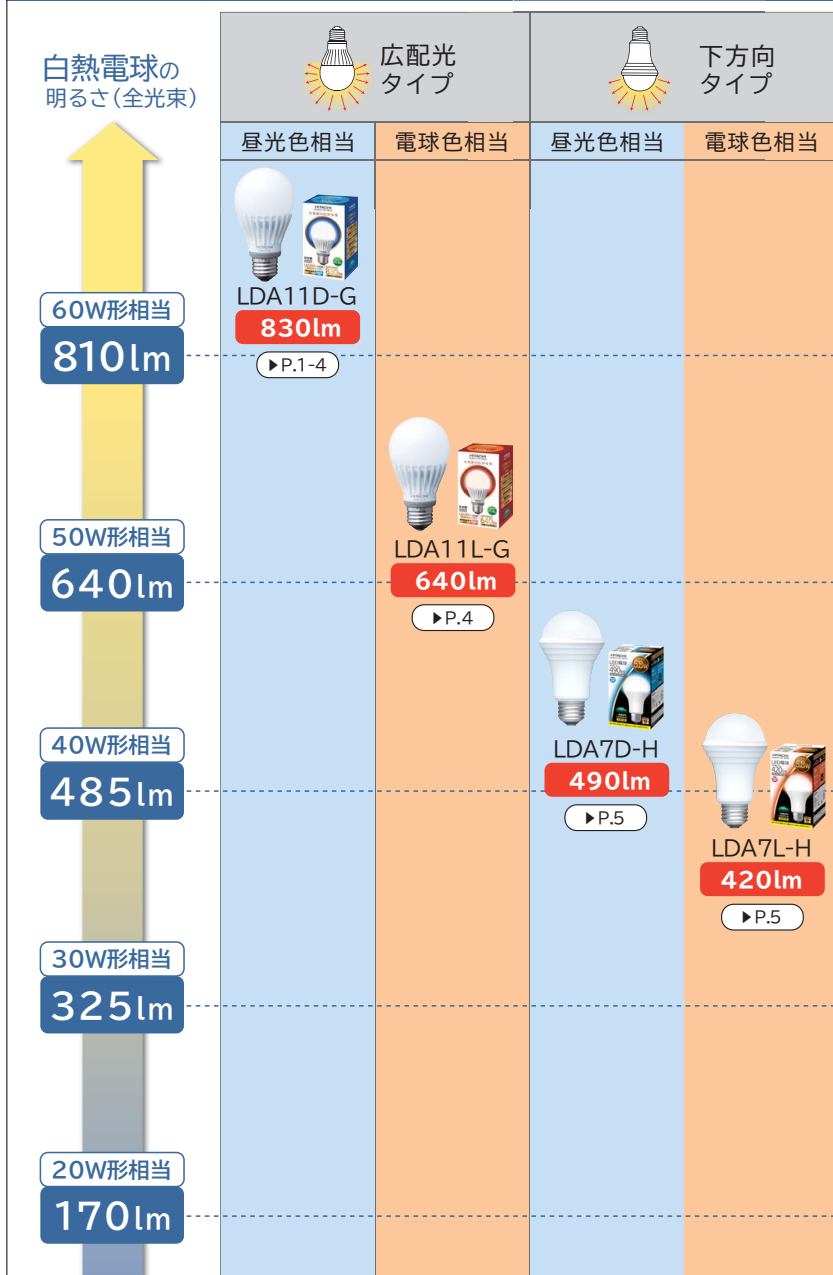
17mm

ハロゲン電球形  
(E11口金)

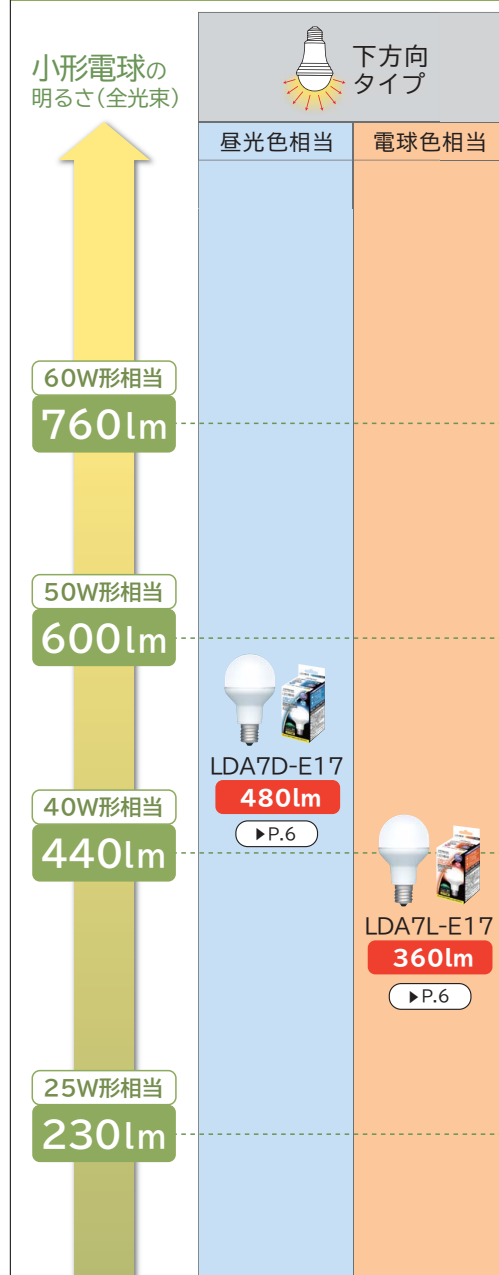


11mm

## LED電球 一般電球形(E26口金)



## LED電球 小形電球形(E17口金)






※社団法人日本電球工業会の定める性能表示等のガイドラインによります(電球工業会ガイド-008)。

●調光(明るさが調整できる)機能の付いた照明器具には使用できません(100%点灯でも使用不可)。●断熱材施工器具や屋外では使用できません。

# 安全上のご注意、ご使用上の注意を必ずお読みください。

## 安全上のご注意

### ⚠ 警告

-  ●調光機能の付いた照明器具や回路、非常用照明器具、誘導灯器具やHIDランプ用器具では絶対に使用しないでください。ランプの破損、発煙、点灯回路損傷の原因となります。
-  ●直流電源では絶対に使用しないでください。ランプの破損、発煙、点灯回路損傷の原因となります。
-  ●取り付け、取り外しや清掃のときは、必ず電源を切ってください。感電の原因となります。

### ⚠ 注意

- 紙や布などでおおったり、燃えやすいものに近づけたりしないでください(火災や器具過熱の原因)。
- 雨や水滴のかかる状態や、湿度の高いところで使用しないでください(破損、絶縁不良の原因)。
- 落としたり、物をぶつけたり、無理な力を加えたり、キズをつけたりしないでください。特に器具清掃のときはご注意ください(破損した場合、ランプ落下や破片が飛散しケガの原因)。
- 振動や衝撃のあるところでは使用しないでください(落下、破損によるケガや器具過熱の原因)。
- 点灯中や消灯後しばらくは、ランプが熱いので手や肌などを触れないでください(ヤケドの原因)。
- 引火する危険性のある物質(ガソリン、可燃性スプレー、シンナー、ラッカー、粉塵など)の近くで使用しないでください(火災や爆発の原因)。
- 酸などの腐食性のある物質の近くでは、使用しないでください(落下、口金腐食や漏電の原因)。
- ソケットに確実に取り付けてください。また、取り付け時には、ランプに無理な力がかからないようにしてください(落下、破損、接触不良、脱落による火災・過熱、不点灯の原因)。
- ランプの大きさ(外径、長さ)や重さを十分考慮し、必ず適した器具で使用してください(器具落下の原因)。
- 電球スタンドや多灯用器具では、ランプが重いため器具の転倒や落下の原因となることがあります。  
※器具の強度や天井への取り付け強度を確認してください。

## ご使用上の注意

- 分解や改造はしないでください。LED素子などは交換できません。
- 器具の周囲温度が35℃を超えるときは、不点灯や短寿命の原因となることがありますので、35℃以下で使用してください(推奨使用周囲温度は0~35℃です)。
- ラジオなどの音響機器や、赤外線リモコン方式の機器(テレビやエアコンなど)から離して使用してください。雑音が入ったり、リモコンが誤動作する場合があります(雑音が入るときは、ランプから1m以上離して使用してください)。
- 点灯中のランプを長時間見つめないでください。目を傷めたり、目に悪影響を及ぼすおそれがあります。
- LED素子は製造上、発光色、明るさにバラツキがあります。同一形式商品でも発光色、明るさが異なることがあります。
- 明るさ、光色、中心光度および光の広がり方(配光)は白熱電球とは異なります。
- ランプに異常が発生した場合は、直ちに電源を切ってください。
- 屋内用で、交流電源100V、50/60Hz共用です。
- 屋外では使用できません。
- 水洗いはしないでください。
- 浴室などで使用する場合は、必ず防湿形器具を使用してください。

## お買い求めの前に

### ■次の器具では使用できません。

- 調光(明るさが調整できる)機能の付いた照明器具(100%点灯でも使用不可)
- リモコンの付いた照明器具
- 誘導灯、非常用照明器具
- 水銀灯、ナトリウムランプ、メタルハライドランプなどのHIDランプ器具
- 断熱材施工器具(SB、SGI、SG形表示器具)
- 人感スイッチなどの自動点滅装置や遅れ停止スイッチなどとは組み合わせ使用できない場合があります。

〔このほか使用器具の種類によって寸法的、熱的その他の状況により使用できない場合があります。〕

- 定格寿命(40,000時間)は、LED単体で定められた温度設計に基づいて算出した設計寿命であり、使用環境・使用方法により寿命が異なります。

# 日立は エコに たし算

エコだけを目標にするのではなく、さらに新しい家電の未来を描くこと。私たちの新しいスローガンは「日立はエコにたし算」です。省エネや有害物質の削減など、様々なエコ技術に、すてきな新機能をたし算。みんなの生活をもっともっと豊かにしていきます。

日立は「省エネ家電フォーラム」に参加しています。



●このカタログに掲載の商品は国内用です。●機種によっては品切れの場合があります。●商品のデザイン、定格、仕様等は改良等のため、予告なく一部変更することがあります。●実際の商品には、ご使用上の注意を表示しているものがあります。●印刷物ですので、実際の商品の色調とは多少異なる場合があります。カタログの内容についてのお問い合わせは、お近くの販売店にご相談ください。もし販売店でおわかりにならないときは、下記のご相談窓口におたずねください。

## ■日立家電品のお買物・お取り扱いについてのご相談を承る窓口

お客様相談センター TEL: **0120-3121-11**  
FAX: **0120-3121-34**

受付時間 9:00~17:30 (月~土)、9:00~17:00 (日・祝日)  
携帯電話、PHSからもご利用できます(年末年始は休ませていただきます)。

- ・本窓口等で取得致しましたお客様の個人情報、お客様のご相談およびサポート等への対応を目的として利用し、適切に管理します。
  - ・お客様が弊社にお電話でご連絡いただいた場合には、正確に回答するため、通話内容を記録(録音など)させていただくことがあります。
  - ・ご相談、ご依頼いただいた内容によっては弊社のグループ会社や協力会社にお客様の個人情報を提供し対応させていただくことがあります。
- ※弊社の「個人情報保護に関して」は、下記をご参照ください。

<http://www.hitachi-ap.co.jp/privacy/index.html>

- ・よくあるご質問を、ホームページでご紹介しております。

信用と行きとどいたサービスの当店へどうぞ。

このカタログの記載内容は2011年11月現在のものです。LA-207(H)

- この印刷物は再生紙を使用しています。
- この印刷物は環境に配慮して植物油インキを使用しています。



 **日立アプライアンス株式会社**

〒105-8410 東京都港区西新橋2-15-12