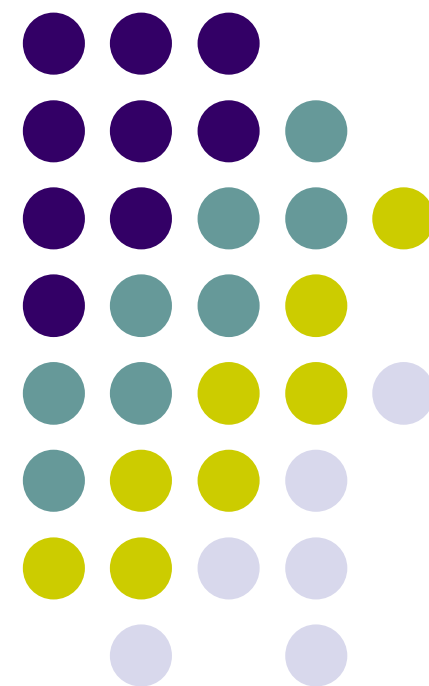


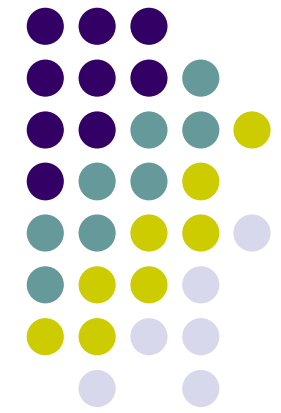


# LED照明導入のご提案

～改正省エネ法対策と経費削減を実現～

株式会社デジタルニューディール研究所





# 6月10日の麻生首相の記者会見

- 2020年におけるCO<sub>2</sub>排出削減目標 (中期目標)

2005年比で-15%

- ・省エネ法改正
- ・太陽光発電などの大胆な上乘せ 等

- 負担増の試算 (付属資料より)

エネルギー・コスト増により

- ・一般家庭の光熱費3、7、14万円増 (予測)
- ※現在の世帯当りの光熱費は約20万円

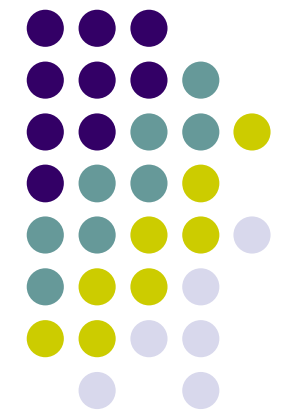
実に15%から70%の光熱費増 (予測)

**光熱費依存度の高い産業での  
エネルギー対策が急務**

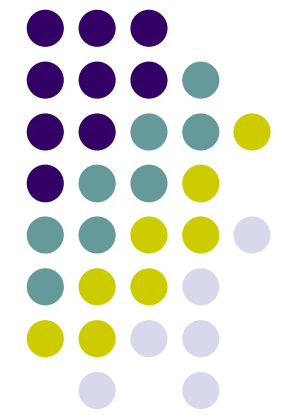


※ 写真: 首相官邸ホームページより 6月10日の記者会見の様様

# 街中で見かけるLED照明の利用例



- ※ 撮影場所：JR新宿駅周辺
- ※ 弊社導入事例ではございません。



# LEDの主な特徴

\* 蛍光灯型の場合の例

- **省電力** 従来品40型40W 弊社取り扱い品40型12W

発光効率が高いため、従来照明に比べて、同じ明るさでも消費電力が低くなります。

- **長寿命** 従来品8,000時間 弊社取り扱い品40,000時間

圧倒的な長寿命なので、交換の手間、費用、予備の在庫を抑える事ができます。特に高所の照明には最適です。

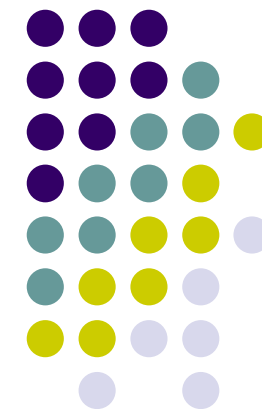
- **安全性・環境性能**

ガラスではなくポリカーボネートを使用。水銀などの有害物質を使わないので万が一の場合でもより安全。

紫外線をほとんど出さない所以で目に優しく、虫の寄り付き、プラスチックや紙などのヤケを抑えます。

# 電気代とCO<sub>2</sub>削減効果

\* 蛍光灯型100本使用時の概算



- 従来品を使い続ける場合

電気代:  $40\text{W} \times \text{¥}24/\text{kwh} \times 16\text{h} \times 360\text{日} \times 100\text{本}$

**= ¥552,960 (原油換算 5.9kl)**

- LED照明で、こう変わる

電気代:  $12\text{W} \times \text{¥}24/\text{kwh} \times 16\text{h} \times 360\text{日} \times 100\text{本}$

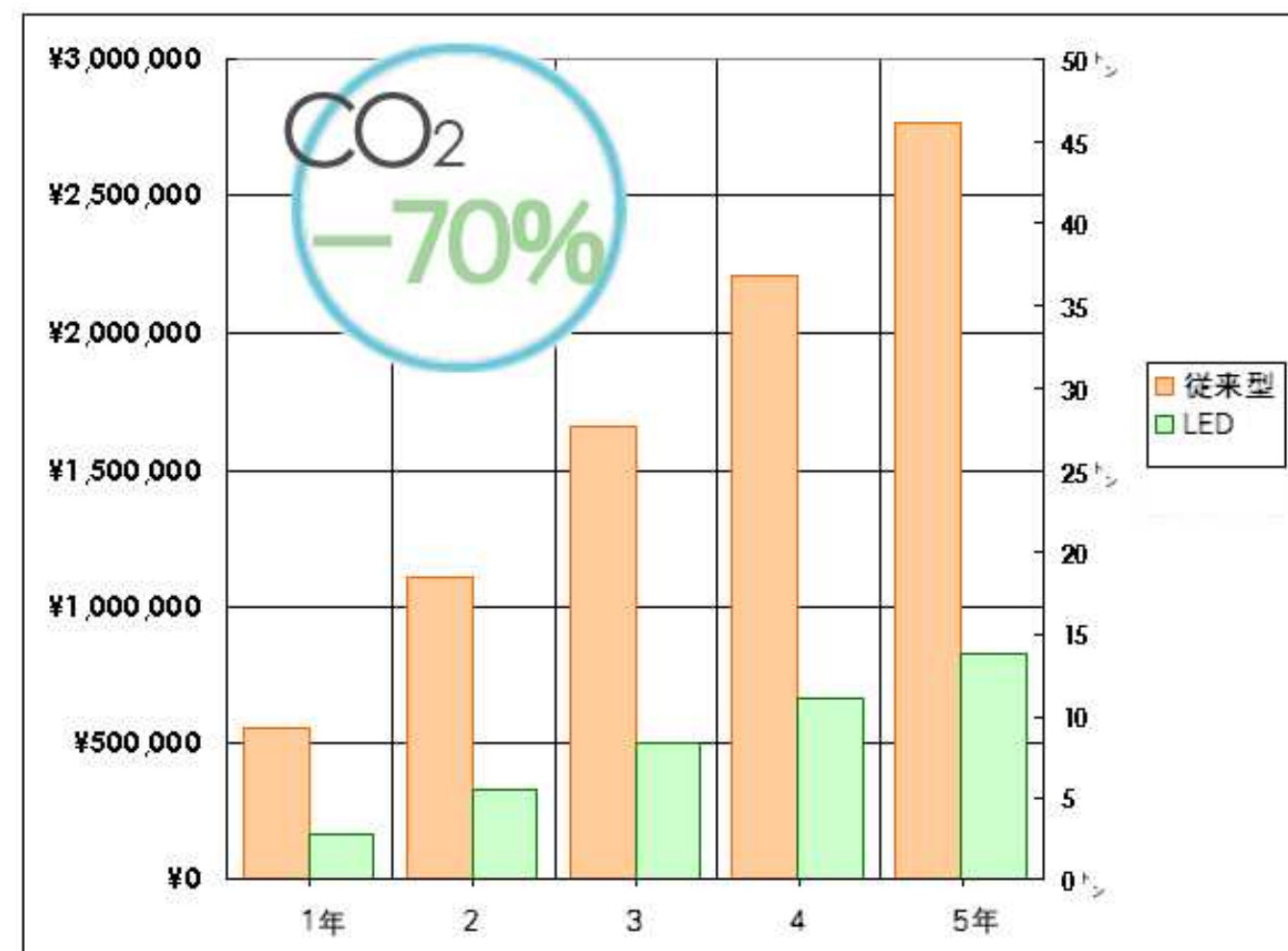
**= ¥165,888 (原油換算 1.8kl)**

**¥387,072/年 削減**

**CO<sub>2</sub> 8.7t/年 削減**

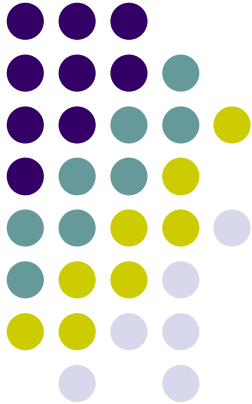
※改正省エネ法対応原油換算

**原油 4.1kl/年 削減**



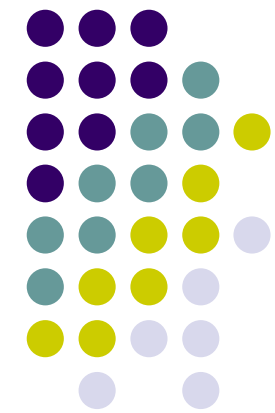


# LED照明器具製品 (直管蛍光灯型)



|                   | 型式                            | 消費電力 | ルーメン    | LED数 | 管長重量           |
|-------------------|-------------------------------|------|---------|------|----------------|
| 20形<br>100V<br>仕様 | PCM10V20形-C 昼光色<br>(6800ケルビン) | 6W   | 630lm   | 174個 | 580mm<br>229g  |
|                   | PCM10V20形-C 昼白色<br>(5000ケルビン) | 6W   |         |      |                |
| 40形<br>100V<br>仕様 | PCM10V40形-C 昼光色<br>(6800ケルビン) | 12W  | 1,244lm | 324個 | 1198mm<br>414g |
|                   | PCM10V40形-C 昼白色<br>(5000ケルビン) | 12W  |         |      |                |
| 40形<br>200V<br>仕様 | PCM20V40形-C 昼光色<br>(6800ケルビン) | 12W  | 1,244lm | 324個 | 1198mm<br>414g |
|                   | PCM20V40形-C 昼白色<br>(5000ケルビン) | 12W  |         |      |                |

- ※ 他に、50形1500mm長(15W)、110形2367mm長(24W)があります。
- ※ ボディーは、クリアタイプおよび拡散タイプの2種類があります。
- ※ 電球色もございます。
- ※ 細形蛍光管も受注生産にて対応いたします。
- ※ 既存の蛍光管照具には、グロースタート式、ラピッドスタート式、インバーター式の3種類があり、グロースターター式以外は簡単な電気工事が必要です。



# LED照明器具製品 (ダウンライト・水銀灯型)



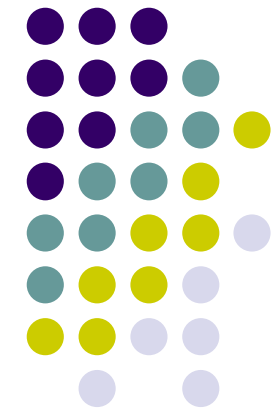
|                    | 型式                | 消費電力  | ルーメン    | 角度           | 口金             |
|--------------------|-------------------|-------|---------|--------------|----------------|
| 20形<br>12V<br>仕様   | TC10Z1 (電球色)      | 2.2W  | 80lm    | 40 °         | EZ-10,<br>GZ-4 |
|                    | TC10Z1 (昼白色)      | 2.2W  | 100lm   |              |                |
| 40形<br>100V<br>仕様  | TC2613 (電球色)      | 4.7W  | 240lm   | 40,<br>120 ° | E-11,<br>17,26 |
|                    | TC2613 (昼白色)      | 4.7W  | 270lm   |              |                |
| 150型<br>100V<br>仕様 | IPTC2629 (電球色・防水) | 14.2W | 1,300lm | 80,<br>120 ° | E-26           |
|                    | IPTC2629 (昼白色・防水) | 14.2W | 1,600lm |              |                |

- ※ 他に、30形、60型、100型と幅広く取り揃えております。
- ※ 調光ユニットもご用意できます。



| 入力電圧                 | 従来との比較 | 消費電力 | 定格寿命    | 特徴      |
|----------------------|--------|------|---------|---------|
| 100-240V<br>/50.60Hz | 水銀灯    | 350W | 12,000h | 光束安定に5分 |
|                      | LED街路灯 | 90W  | 50,000h | すぐ明るい   |

- ※ 他に、200型、250型、400型と広く取り揃えております。
- ※ 製品写真は一部の型もので、ご提供するものとは異なる場合があります。

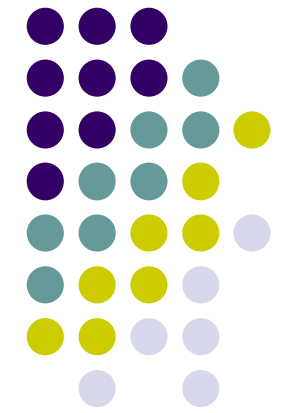


# LED製品取り扱い状況

## 販売価格、省エネ効率比較

|                 | 他社 (多数) *一例                      | 大手 (B社)                   | 大手 (C社)                              | 弊社                                                   |
|-----------------|----------------------------------|---------------------------|--------------------------------------|------------------------------------------------------|
| 蛍光灯型            | 40型19W ¥23,000<br>40型13W ¥30,000 | 取り扱いなし                    | 取り扱いなし                               | 40型12W <del>¥</del> 特価                               |
| ダウンライト<br>(屋内用) | 取り扱いなし                           | 40型5.2W ¥16,500<br>※商品数:少 | 40型5.3W ¥17,800<br>100型14.2W ¥38,000 | 40型4.7W <del>¥</del> 特価<br>100型12.8W <del>¥</del> 特価 |
| 水銀灯型<br>(街路灯級)  | 取り扱いなし                           | 取り扱いなし                    | 200型90W<br>※商品数:少                    | 200型30W<br>※商品数:多数                                   |





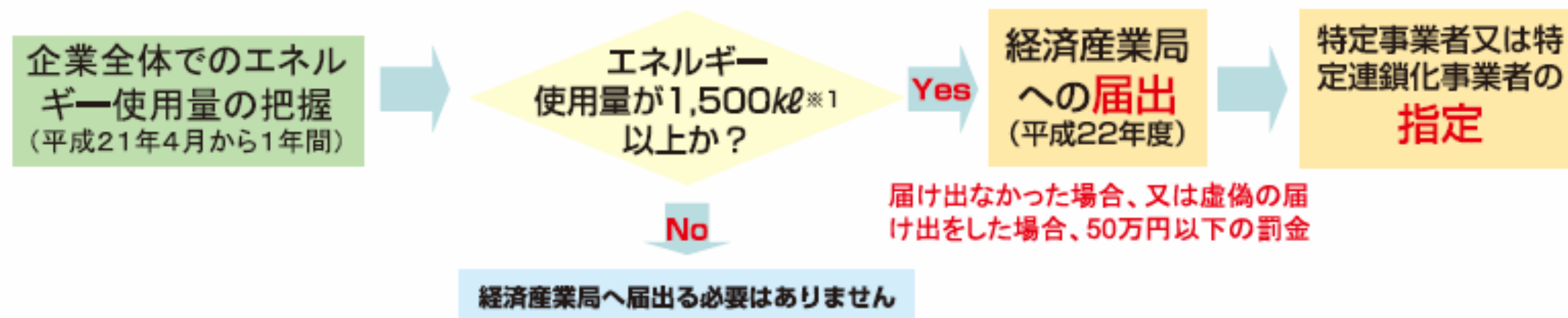
# 改正省エネ法とは

## 改正の概要

これまで一定規模以上の大規模な工場に対しエネルギー管理の義務を課していましたが、改正により・事業者単位のエネルギー管理(定期報告書・中長期計画書の提出)を義務づけられます。対象となった事業者はエネルギー管理統括者等を設置し、エネルギー管理体制を推進することが義務づけられます。

## 企業全体でのエネルギー使用量の把握

今回の改正に伴い企業全体でのエネルギー使用量を、平成21年4月から1年間記録する必要があります。エネルギー使用量は原油換算で行い、1,500kl以上となる事業者は経済産業省に届け出てください。



| 年間のエネルギー使用量が1,500kl以上となる事業者の目安 |                       |            |            |
|--------------------------------|-----------------------|------------|------------|
| 小売店舗                           | 約 3万m <sup>2</sup> 以上 | コンビニエンスストア | 30～40 店舗以上 |
| オフィス・事務所                       | 約 600万kWh/年 以上        | ファーストフード店  | 25 店舗以上    |
| ホテル                            | 客室数 300～400 規模 以上     | ファミリーレストラン | 15店舗以上     |
| 病院                             | 病床数 500～600 規模 以上     | フィットネスクラブ  | 8店舗以上      |

【注意】 事業所の立地条件(所在地、等)や施設の構成(例えば、ホテルの場合ではシティホテルとビジネスホテル、病院では総合病院と療養型病院)等によってエネルギーの使用量は異なります。あくまで一般的な目安として例示したものです。

参考：<http://www.enecho.meti.go.jp/topics/080801/panfu.pdf>

# ありがとうございました。

## ■企業概要■

会社名 : 株式会社デジタルニューディール研究所  
所在地 : 東京都中央区東日本橋2-27-5 グリーンビルディング7F  
事業概要 : 大学発ベンチャー支援サイト(<http://dndi.jp/>)の運営。  
: 中小企業・ベンチャー支援サービスの提供。

担当: 出口清志  
03-5822-9820  
Deguchi-kiyoshi@dndi.jp

