

動産事業性（知的ビジネス評価書）マーケティング戦略会議資料

当社の所有する知的財産を活用して事業を行いませんか。

外部提案資料

事業性評価書

株式会社 佐賀銀行 様 御中
案件名：熊本電気工業 株式会社様

発行年月日 平成29年12月25日
発行番号 C17-12-0179-01

特定非営利活動法人 日本動産鑑定
〒103-0014 東京都中央区日本橋蛸殻町1-39-5
水天宮北辰ビル6F
理事長 久保田 清

ご依頼の知的財産評価について、以下のとおりご報告申し上げます。

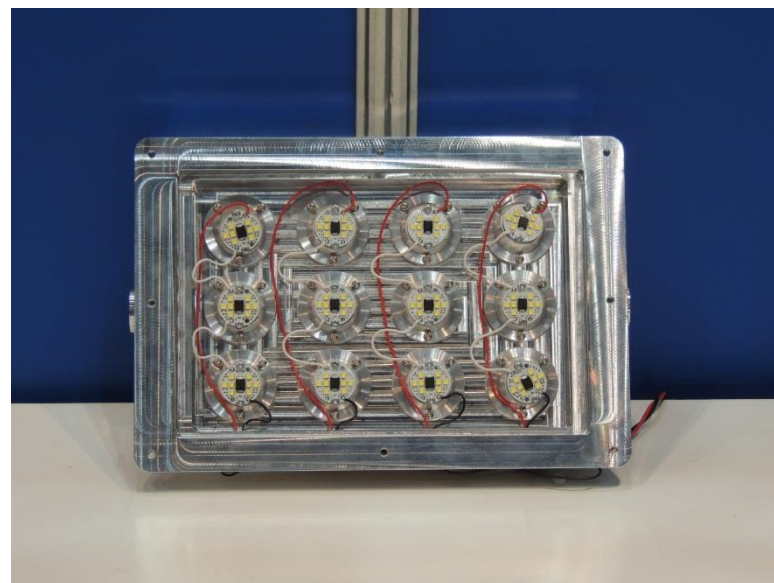
1. 動産評価・・・本評価書では、該当事項はありません。

2. 知財ビジネス評価

【 評 価 方 法 】	5軸評価	
【 総 合 評 価 結 果 】	★★★★☆	25/30ポイント
【 ブ ラ ン ド 価 値 】	—	—

※ブランド価値については、価値評価が算出可能なものにつき表示します。

3. 売掛債権評価・・・本評価書では、該当事項はありません。



特定非営利活動法人 日本動産鑑定 / パナソニックIPマネジメント株式会社

3

KdK 熊本電気工業株式会社

kumamoto electoric industrial



事業性評価書 制度とは



文字サイズ変更 小 中 大



サイト内検索

検索 > 拡張検索

ホーム

経済産業省について

お知らせ

政策について

統計

申請・お問合せ

English

[お知らせ](#) > [ニュースリリース](#) > [2017年度一覧](#) > 中小企業の知的財産を融資等につなげる支援を実施します～地域金融機関から「知財ビジネス評価書」の作成の申込みを受け付けます～

印刷

中小企業の知的財産を融資等につなげる支援を実施します～地域金融機関から「知財ビジネス評価書」の作成の申込みを受け付けます～

本件の概要

特許庁では、中小企業の知的財産を活用したビジネスを評価し「見える化」することで、地域金融機関からの融資等につなげるため、中小企業の知的財産を活用したビジネスを評価する「知財ビジネス評価書」を、地域金融機関に無償で提供しています。
平成29年度の「知財ビジネス評価書」の作成について、本日より地域金融機関からの申込みを受け付けます。

1. 背景・事業の目的

知的財産を有している中小企業では、自社の保有する知的財産のビジネス上の価値を評価された上で地域金融機関から資金調達をしたいというニーズがある一方で、地域金融機関には、特許等の技術内容から事業性を評価できる人材が不足しており、融資につなげることが難しいという事情があります。

特許庁では、平成27年度から、中小企業の知的財産を活用したビジネスを評価する「知財ビジネス評価書」を作成し、地域金融機関に提供することで、地域金融機関が中小企業の知的財産の価値を理解し、中小企業への融資等の支援につなげる取組みを実施してきました。

お知らせ

会見・スピーチ・談話

ニュースリリース

> 2017年度一覧

> 2016年度一覧

> 2015年度一覧

> 2014年度一覧

政府広報

広報誌・刊行物・パンフレット

イベント・行事





事業性評価書結果

発行年月日	平成29年12月25日
発行番号	C17-12-0179-01

事業性評価書

株式会社 佐賀銀行 様 御中
案件名：熊本電気工業 株式会社様

特定非営利活動法人 日本動産鑑定
〒103-0014 東京都中央区日本橋蛸殻町1-39-5
水天宮北辰ビル6F
理事長 久保田 清

ご依頼の知的財産評価について、以下のとおりご報告申し上げます。

1. 動産評価・・・本評価書では、該当事項はありません。

2. 知財ビジネス評価

【 評 価 方 法 】	5軸評価	
【 総 合 評 価 結 果 】	★★★★☆	25/30ポイント
【 ブ ラ ン ド 価 値 】	—	—

※ブランド価値については、価値評価が算出可能なものにつき表示します。

3. 売掛債権評価・・・本評価書では、該当事項はありません。





事業化事前準備。市場動向

Ⅳ 詳細評価結果 1. 市場動向

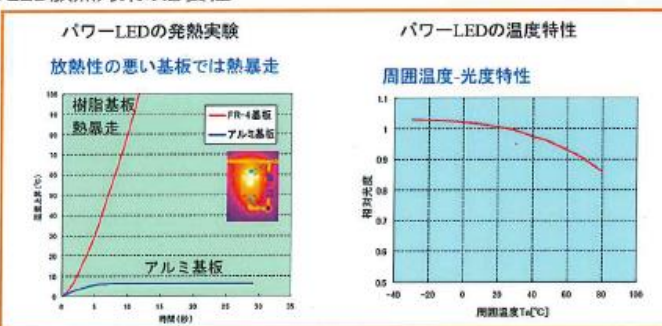
獲得ポイント
5 / 6

- グローバル市場では人口増加に伴い増加すると予測されるが、国内市場では大きな伸びは期待できない。
- LEDの機能、特性を最大限に発揮するためには使用時での放熱対策が重要（+）。
- 水俣条約の批准により、H30年以降、水銀を使用する一部のランプが製造できないため、置き換え需要が見込まれる（+）。

■ 市場動向（国内）



■ LED放熱対策の必要性



■ 海外市場の予測



■ 水銀使用の制限（水俣条約）

一般照明用のランプのうち、水銀を使用した特定のものはH30年以降に原則製造が禁止
但し、国内メーカーが製造する一般照明用蛍光灯等は既に基準をクリア





事業化事前準備。市場動向

Ⅳ 詳細評価結果 4. 価値評価

獲得ポイント
5/6

- 有効特許のうち、全て単独の権利であり、権利行使時の障壁は低い(+)。
- 有効特許の権利範囲を確認、殆どが「装置」、「器具」に関する出願であり権利の対象範囲はやや狭い。
- 権利として、発明を構成する要素がシンプルな構成になっており、第3者の侵害を立証することは容易(+)。

■ 権利者情報

公報番号	発明名称	権利者	発明者
特開2017-182948 (2016/3/29 出願)	電灯及びそれを用いた照明器具	熊本電気工業	熊本 元信
特許第5499202号 (2013/5/22 出願)	照明装置	熊本電気工業	熊本 元信
特許第4574715号 出願日:2009年2月17日	蛍光灯型LED照明装置	熊本電気工業	熊本 重徳
特許第4426625号 (2006/9/29 出願)	照明器具及び照明装置	熊本電気工業	熊本 重徳
特許第4361068号 (2008/1/24 出願)	照明器具	熊本電気工業	熊本 重徳
特許第4077862号 (2007/4/9 出願)	集魚装置	熊本電気工業	熊本 重徳
特許第4234185号 (2007/4/9 出願)	照明装置	熊本電気工業	熊本 重徳

■ 権利の活用性

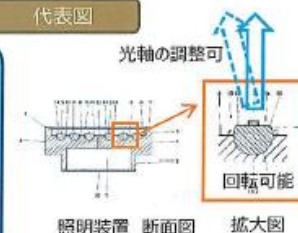
特許第5499202号 照明装置
侵害立証性 高い

要約

【課題】照射範囲や光度分布を幅広く変更できる照明装置を提供すること。

【解決手段】本発明では、装置本体に光源を光源の照射方向を変更可能に設けた照明装置において、装置本体に設けた本体側ヒートシンクに半球状の凹部を形成する一方、光源を取付けた光源側ヒートシンクに半球状の凸部を形成し、本体側ヒートシンクの凹部に光源側ヒートシンクの凸部を凹部と凸部とを面接触させた状態で変位自在に装着することにした。また、前記光源側ヒートシンクを円環状の固定リングで本体側ヒートシンクに押圧して光源側ヒートシンクを固定することにした。

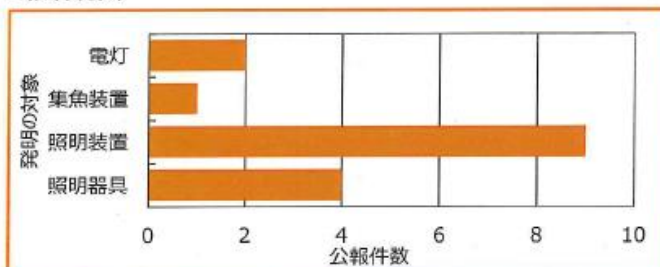
代表図



照明装置 断面図 拡大図

光源と本体が密着することで効率的な放熱を実現。

■ 権利範囲



権利の活用性に関して

- 評価対象の特許は、熊本電気工業様の単独の権利であり、権利活用時の障壁は低い。
- 発明を構成する要素は、シンプルな構成要素になっており、第3者が侵害した際の立証が容易。
- 権利範囲に関して、「装置」と「器具」であり、比較的狭い。
- 出願した特許は全て権利化されており、出願戦略がきっちりなされている。
- 拒絶査定不服審判を2件も請求しており、権利化意欲が高い。





事業評価プロジェクト1。販売方法及び製造手順

資金調達

- 方法の取決め

市場調査

- 他社製 価格 仕様
- 製造原価調査
- 販売価格検討取決め

広報

- 展示会 代理店掘り起し
- 提案書販売ツールの作成
- 承認図、取説の作成
- ホームページでの広報

基準

- 製造基準作成 製品テスト
- PSE取得準備
- 配光データ測定

販売

- 販売価格販売方法
- 販売価格取決め
- 官庁物品登録準備

製造

- 販売価格販売方法
- 販売価格取決め
- 官庁物品登録準備





事業評価プロジェクト1。照明の特徴

ものづくり補助金、活路開拓支援事業を活用させて頂き東京ビックサイトにて展示させて頂きました。

製品の特長は、照射方向が自由に変更できる点にあります。この技術は当社の特許技術を使用したもので、ヒートシンク自体が回転させる事が可能な為、照射方向のコントロールができる。

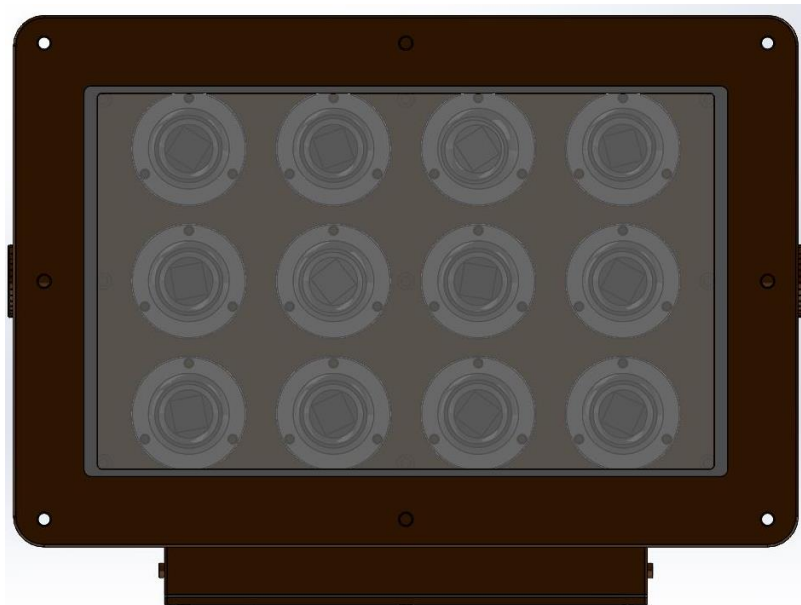
また、数種類のLEDを組み合わせを工夫する事で、器具自体のバリエーションを増やす事が容易です。その結果として、製造コスト、照明の種類、機能と言う点では、競争力強化が期待できます。





商品化予定モデル

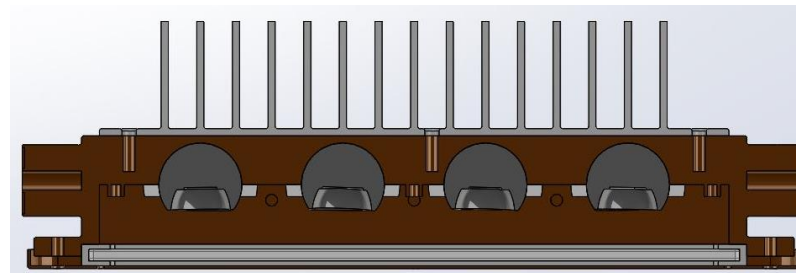
LED照明の特徴



構造に注目

- 可動ヒートシンク構造により、照射範囲調整が自由自在この事により、広角照射、狭角照射が容易。**LEDの特徴である光の指向性のメリットが最大にひきだせる。**
- パーツ事の構造の為、全て分解できます。LEDチップを変更する事で異なる仕様の照明商品化が可能、量産した場合結果的にコストの削減が期待できる。例えば（60W 80W 100W 120W 150W）**1種類のケーシングで数種類の器具がつかれる。**

参考、電気容量 色温度 発光効率 調光システムなど考慮すれば、沢山のバリエーションが可能。



断面表示



拡大表示

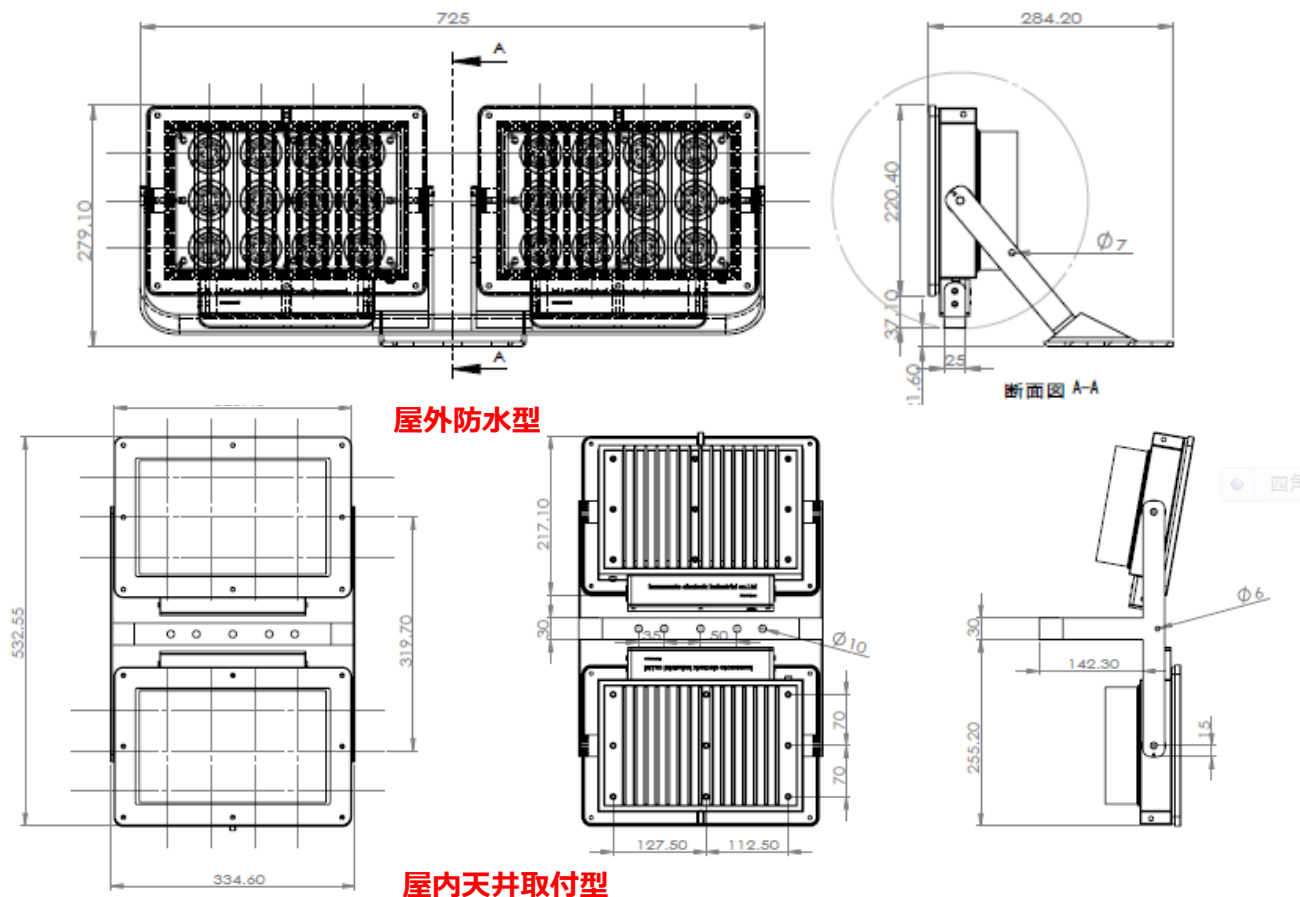


球状のヒートシンクの向きを変えて照射方向の変更が可能。





LED照明の適応性



構造に注目

- 取付金具を制作する事で2灯用に、屋外用、屋内用また、1灯用は勿論比較的大容量の光源必要な場合であっても適応性にすぐれる。
- 可動ヒートシンクならでの、軽量で小型 省エネに優れる。





事業を遂行する上での競争力強化

営業力+独自性商品=お互いの利益

問合せ先 熊本電気工業株式会社

代表取締役社長 熊本 元信

電話 0952-53-1088



kumamoto electoric industrial