

こんなことができます!

太陽光が直接当たらない空間でも、外界と同様の明るさを感じることができます。

【解決したポイント】

照明器具をつければ無駄な電気を消費してしまい電気代もかかる。そこで、太陽電池から発生する電力の出力に応じて変化するLED光をそのまま照明として利用することによって、太陽光の強さの変化に対応した光を照明として利用することが出来る。

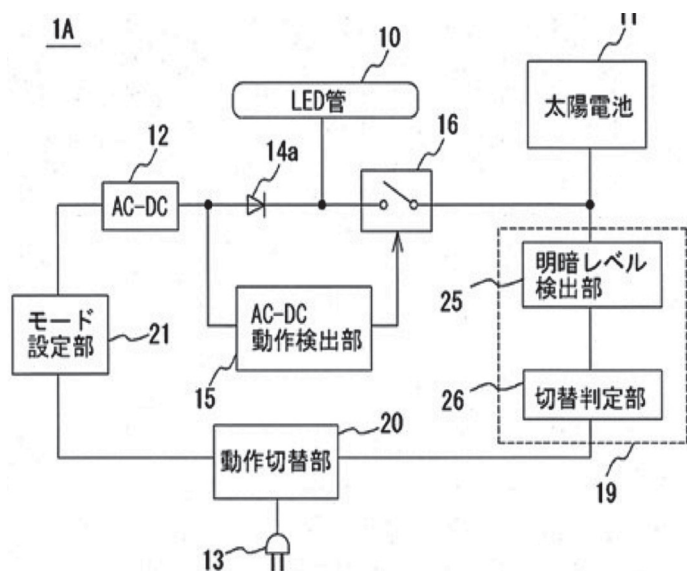
【従来の問題点】

建物の立地条件により、日中であっても窓を介して家の中に差し込む光が弱く、常に薄暗い空間がある。(例えば玄関、階段の踊り場、廊下など)このような場所は日中であっても太陽光の強さに関係なく常に薄暗いままである。

技術の概要

照明装置の電源として太陽電池を用いる照明システムに関し、特に、太陽電池からなる第1電源を用いて太陽電池の出力に連動して照明装置の照度に変化する自然光追従型駆動と、ACアダプタからなる第2電源を用いて、照明装置の照度が一定となる安定照度型駆動とを行うことができる照明システム。120Wの太陽電池モジュールで40W相当のLED照明器具4個駆動できます。

図・写真



発明者からのメッセージ

本システムを用いて日中でも太陽光が射さない暗い空間においても、外界の明るさの変化に似た明るさを感じることができます。また交流電源にもACアダプタを介して通常の照明装置として使用できます。

ライセンス情報

- 1) 開放特許情報DB番号 / L2020001036
- 2) 特許番号 / 特許第6029924号 他2件
- 3) 公開番号 / 特開2014-082153 他2件
- 4) 出願番号 / 特願2012-230622 他2件
- 5) 出願日 / 2012.10.18
- 6) 発明の名称 / 「照明システム」
- 7) 特許権者 / サンコネックス株式会社
- 8) 代表発明者 / 衣笠 孝太郎
- 9) 実施権許諾・譲渡種別 許諾 譲渡
- 10) 共同開発・研究の意思 有 無
- 11) サンプル提供の予定 有 無
- 12) 技術指導の意思 有 無
- 13) 実施実績 有 試作 実験 無
- 14) 事業化実績 有 無
- 15) 実施権許諾実績 有 無

連絡先

- 1) 所属 / 公益財団法人鳥取県産業振興機構
- 2) 担当者名 / 経営支援部 知的所有権センター 特許流通担当
- 3) 電話番号 / 0857-52-6722
- 4) E-mail / chizai@toriton.or.jp