

COMPANY PROFILE

社名 株式会社あかりみらい
設立 2012年9月
資本金 1,000万円
取引銀行 三井住友銀行
北海道銀行・北洋銀行
提携リース会社 三井住友ファイナンス&リース
NTT・TCリース
取引先 アイリスオーヤマ(株)・日動工業(株)
三菱電機株式会社(株)・パナソニック株式会社



あかりみらいはSDGsのために自分たちができることを実行します。

株式会社あかりみらい



【お問い合わせアドレス】 akari@akarimirai.com

☎ 0120-760-814 FAX 011-876-0826
フリーダイヤル受付(平日9~17時30分)

- 東京本社 東京都千代田区丸の内1-8-3 丸の内トラストタワー本館20階
- 札幌本社 北海道札幌市北区北11条西2-2-17 セントラル札幌北ビル4階
- 大阪支社 大阪府大阪市北区梅田2-2-2 ヒルトンプラザウエストオフィスタワー18階
- 沖縄支社 沖縄県名護市大中1丁目19-24 名護市産業支援センター201

あかりみらい 検索

<http://akarimirai.com>

新あかり未来計画

リースを活用した自治体全施設LED化のご提案
カーボンニュートラル実行計画への第一歩を

N E W
A K A R I
M I R A I
P R O J E C T



00 ゼロカーボンへの第一歩

自治体のカーボンニュートラル実行計画の第一歩が全施設のLED化です。
新規の予算を使わずに全ての自治体に取り組むことができます。

政府実行計画
2030年
100%LED化完了
2021年10月
閣議決定

自治体の全公共施設の
一括LED化試算を無料で行います。

図面データをもとに当社独自のプログラムでCO2削減量と必要経費を試算します。
照明配置図をお送りください。

2021年10月、政府はカーボンニュートラル政策の具体的取組みのひとつとして2030年の政府機関、官庁、公共施設の100%LED化を閣議決定しました。2019年にすでに生産終了してしまっている既存照明のLED化は全国自治体にとっても喫緊の課題です。

あかりみらいでは、市町村単位の数十から数百もの施設の既存照明を一度にLED化するにあたり、独自のプログラムを開発して短期間で正確な見積もりを無料で行っています。これまでの数多くの実績とノウハウをもとに、図面から正確な予算とリース設計提案を作成しています。

自治体にとってのLED化のメリットは、照明の電力使用量がおよそ7割から8割の削減となることです。今までの千件を超える公共施設の試算実績では、町村で数千万円、市では億円単位の電気料金削減が可能となります。

計画的に施設すべての照明を一括してリノベーションすれば、器具代も工事費もおおよそ半額から1/3以下の費用で済み、これを自治体すべての施設で試算すると、数千万円から数億円程度の予算の削減になります。

一方、CO2の削減量はどのくらいになるのでしょうか。あかりみらいでは、公表されている各電力会社の発電CO2原単位をもとに、試算した削減キロワットアワーを乗じて算出し、小さな町村でも年間数百トン、市では年間千トンから万トン単位での削減が可能となることが試算されています。これは自治体の掲げるCO2削減目標の数年分を1年で実現することになるため、ゼロカーボンへの一番の近道です。こうした取り組みは、東日本大震災の時には電力危機への対策でしたが、今はコロナ禍の中での自治体の生き残り作戦であり、地元電気工事業界を通じた地元経済への公共事業としても高く評価されています。

どうぞご遠慮なくご相談ください。

株式会社あかりみらい 代表取締役 越智 文雄

01 事業のメリット

2019年3月の既存照明器具の生産終了に続き、2020年には水俣水銀条約の発効により、水銀灯ランプの生産及び輸入も禁止になりました。
これからは既存照明が故障する都度高い修繕費が必要になります。

— あかり未来計画とは

2011年の東日本大震災による電力危機を受けて政府閣議決定されたのが「あかり未来計画」です。

全公共施設のLED化で地域のみなさまと、
地域の財政をあかるく照らします。



自治体全施設LED化によるメリット

- 01 LED化による電気代・メンテナンス費用の削減により市町村財政の軽減化が図れます。
- 02 リースを活用することにより初期費用が不要なく、かつ財政メリットが生じます。
- 03 LED照明器具メーカーの10年間保証により将来発生するメンテナンス費用(器具代・修繕費)の大幅削減に貢献します。
- 04 公共施設・街路灯をLED化することにより地域住民が安全な街で明るく・快適に生活いただけます。
- 05 コロナ禍による地域経済への影響が大きい現在、議会、住民に支持される公共事業として地元電気工事会社を通じ、地域経済に寄与します。
- 06 市民の省エネルギーに対する意識向上を図り、CO2削減目標の達成と節電・コストダウンによる自治体財政と地域経済への貢献を進めます。
- 07 2050年カーボンニュートラルに向けた自治体行動計画の取組みの第一歩となります。

04 電気料金メリット

今までの千件を超える公共施設の試算結果において、LED化のリース費用を賄いその上で大きな電気料金削減メリットが現出しています。町村で数百万円から数千万円、市では10年間で数億円規模のメリット額もあり得ます。※9ページの人口規模毎の試算例を参考にしてください。

試算例

施設名称	台数合計	灯数合計	現行年間使用電力量(kWh)	LED化後年間使用電力量(kWh)	削減電力量(kWh)	削減率	LED化費用			電気料金年間削減額	回収年数	CO2年間削減量(tCO2/年)
							LED設備費試算	工事費試算	費用合計			
01 町役場	345	399	23,676	8,562	15,114	63.8%	1,592,000	1,157,100	2,749,100	521,810	5.3	8.8
02 町健康福祉センター	242	336	25,881	7,762	18,119	70.0%	1,975,400	1,315,000	3,290,400	625,575	5.3	10.5
03 小学校	445	670	64,607	21,430	43,177	66.8%	4,397,100	3,432,500	7,829,600	1,490,726	5.3	25.0
04 中学校	417	619	56,130	19,602	36,528	65.1%	4,423,100	3,219,800	7,642,900	1,261,166	6.1	21.2
05 幼稚園	107	149	10,830	2,780	8,050	74.3%	631,100	593,700	1,224,800	277,931	4.4	4.7
06 幼稚園	100	144	11,829	4,167	7,662	64.8%	812,000	603,200	1,415,200	264,523	5.4	4.4
07 文化交流センター	1110	1110	138,956	39,631	99,324	71.5%	6,630,000	6,331,200	12,961,200	3,115,590	4.2	57.5
08 共同調理場	63	88	4,620	1,688	2,932	63.5%	321,600	238,400	560,000	101,216	5.5	1.7
09 宿泊施設	229	299	20,645	4,797	15,848	76.8%	957,600	807,300	1,764,900	547,166	3.2	9.2
10 町営温泉施設	541	837	63,692	13,066	50,626	79.5%	2,764,900	2,119,700	4,884,600	1,747,899	2.8	29.3
合計	3,599	4,651	420,864	123,486	297,378	70.7%	24,504,800	19,817,900	44,322,700	9,953,602	4.5	172.2
							26,955,280	21,799,690	48,754,970	10,948,963		

...(税別)

...(税込)

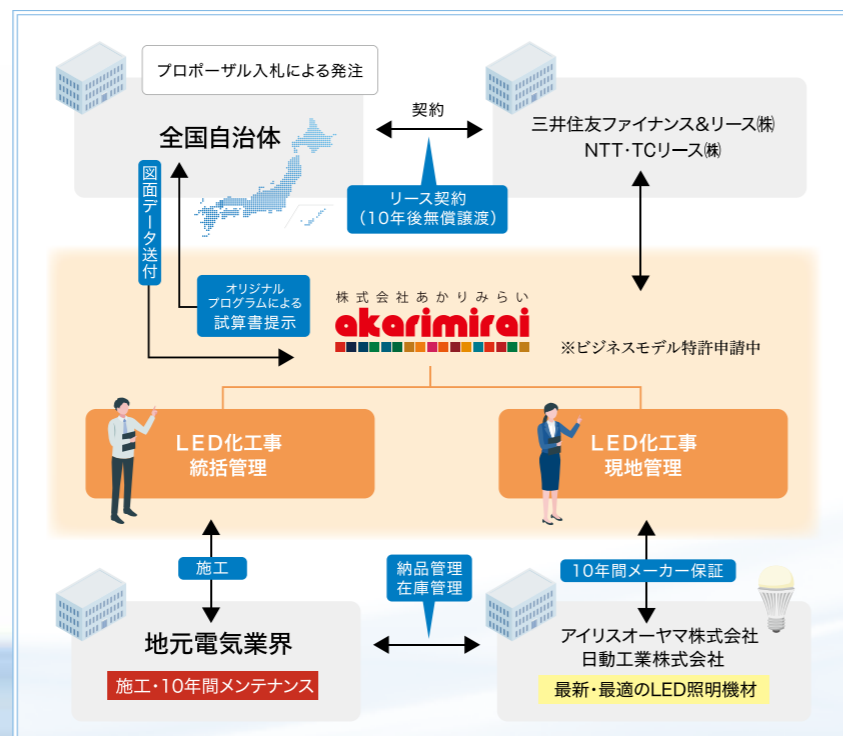
10年リース試算例

総事業費	48,754,970円
年間電気料金削減額	10,948,963円
毎月の削減額	912,414円
投資回収年数	4.5年
リース料率	1.0%
分割回数	120回
リース支払い(月額)	487,550円
リース支払い(年額)	5,850,596円
支払後メリット額(月額)	424,864円
支払後メリット額(年額)	5,098,366円
リース期間メリット総額(10年間)	58,505,964円

05 業務管理体制

提案から施工・メンテナンスまでオールインワン。
リース方式なので職員様の手間が最小限で済みます。
数百件の工事であっても1回のプロポーザル入札で稟議できるので大変効果のある行政改革ともいえます。

地元電気工事業界と
緊密に連携して
地元経済に
貢献します。

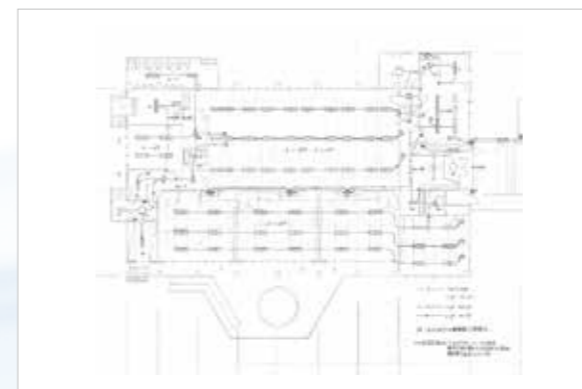


06 図面データから即読み取り試算 (ビジネスモデル特許申請中)

試算書作成について

学校、公民館、図書館、街路灯等、廃棄物処理施設、上下水道、病院等のLED化が必要な施設の電灯図と照明姿図をご用意頂ければ、自治体全施設(数百件)を短時間で総事業費・電気料金の削減額・リース金額・co2削減量など無料にて試算ご提案します。あかりみらいオリジナル試算プログラムで短時間で全施設の試算結果をお届けします。

照明配置図



照明姿図



図面を送るだけ!

07 人口・施設規模別試算例(一部)

2022年1月現在

市町村名	人口	対象施設数	設備・工事費計(千円)	年間電気料金削減額(千円)	リース支払後年間メリット額(千円)※	電気使用量削減率(%)	投資回収/年	CO2年間削減量(tCO2/年)	備考
TM市	169,800	119	613,116	175,707	102,134	64.9%	3.5	3,335	提案中
KS市	164,300	207	479,119	195,572	138,000	70.1%	3.2	4,535	提案中
EB市	119,500	24	191,255	31,411	8,460	63.9%	6.1	478	提案中
OT市	112,000	25	284,975	57,704	20,088	68.4%	4.9	921	提案中
IS市	58,200	147	318,970	74,471	34,473	68.6%	4.3	1,235	工事中
NN町	28,000	36	138,027	26,314	10,727	67.5%	5.2	438	提案中
MY市	26,700	33	261,627	44,397	13,003	66.0%	5.9	742	工事中
MB町	26,400	139	224,979	25,649	4,048	72.3%	8.8	447	提案中
SH町	21,500	24	130,331	25,888	10,248	66.6%	5.0	437	提案中
FR市	20,800	41	135,236	29,949	15,471	72.8%	4.5	516	工事済
SB市	18,000	18	56,949	18,496	13,204	66.1%	6.4	391	工事済
KF町	10,400	53	172,062	36,966	17,950	75.2%	4.7	636	提案中
AB町	7,500	18	38,183	9,189	4,282	75.1%	4.2	159	工事済
HR町	6,400	73	111,234	24,624	9,941	72.3%	4.5	410	提案中
RK町	4,600	25	117,354	20,102	4,611	69.2%	5.8	330	提案中
AS町	4,400	10	44,879	11,849	6,463	72.3%	3.8	204	工事済
BF町	4,100	44	143,877	19,893	901	69.8%	7.2	284	提案中
TG町	3,000	14	27,679	7,608	3,955	72.6%	3.6	131	工事済
NT町	2,900	36	64,000	11,869	3,421	71.6%	5.4	194	工事済
MF町	2,400	42	61,120	15,274	5,540	73.6%	4.0	284	工事済
CP町	2,300	12	20,133	6,229	3,572	76.0%	3.2	124	工事済
RS村	1,900	20	51,679	11,490	5,289	67.4%	4.5	204	工事済

※メリット額は10年分割リース料支払い後の電気料金削減額との差を試算
 ※削減電力量・CO2量は想定点灯時間を元に試算
 ※全施設ではなく、教育委員会所管施設のみ、先行工事施設のみの試算もあり

08 工程スケジュール

図面をいただき、数週間で試算完了します。
 議会提案からプロポーザル入札、リース契約を経て、工事着工まで2~3ヶ月で実現します。
 工事終了月からすぐにリース月額と電気料金前減額の差分の経費節減が始まります。
 少しでも早い工事着手が自治体の光熱費を削減します。

スケジュール例



※施設数と地元電気工事業界の人工数によって2年間、3年間の工事になる場合もあります。

◆ 各施設担当者様との協議及び利用者等への配慮について

- 各施設にて現地調査・工事を行う場合は、地元の電気工事会社と照明メーカーが協力し、施設の照明環境を調査の上、各施設管理者様のリクエストをもとに綿密な施工計画を立てます。
- 施設用途によっては調光、無線調光等の最新技術製品での提案もさせていただきます。
- 病院・介護施設等、入所者のいる施設も万全のコロナ対策で工事します。

◆ 導入後のメンテナンスについて

- 設置されたLEDの不具合については、10年間LED照明器具メーカーの保証により、器具は無償交換し、交換工事に伴う施工費については全てメーカーで負担しますので、10年間の自治体各施設の保守・交換の手間と費用が不要になります。
- 火災、雷害などメーカー保証外の事態にはリース会社の動産総合保険により対応致します。
- メンテナンスについては基本的に施工を行った地元の電気工事会社が対応します。



**10年間の
修繕費が
不要に!**