



MS-4システムのご提案

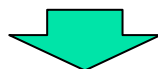
ご提案(結論)

1. 消費電力約58%削減を実現
 - －最適配光設計とHfインバータで、消費電力約58%低減
2. 環境問題(Co2削減)に対して数値目標の設定と削減の実現
 - －最適配光設計時に消費電力算出と同時にCo2量についても算定
3. 現状よりも照明機能向上(色の再現性)を実現
 - －水銀灯と比較して色の再現性が向上
4. 瞬間点灯によるきめ細やかな省エネを実現
 - －Hf蛍光灯の採用で、瞬間点灯が可能になり、タイムスケジュールに合わせた電源入切が可能
5. 環境を配慮した資材利用の実現
 - －エコ電線、クロムフリー鋼板の採用で、環境負荷を低減
6. メンテナンス作業ならびに費用削減の実現
 - － Hf形ランプの採用により、メンテナンスランプの種類が削減

ここまでは今までにも提案を受けていたが、いざ実現となると……設備投資資金の問題が……ではなかったでしょうか？

7. 設備投資資金を新たに用意することなく設備改善が実現

- －消費電力削減から生み出した資産を利用してリース展開



MS-4システムの導入展開

現状の課題(省エネ)

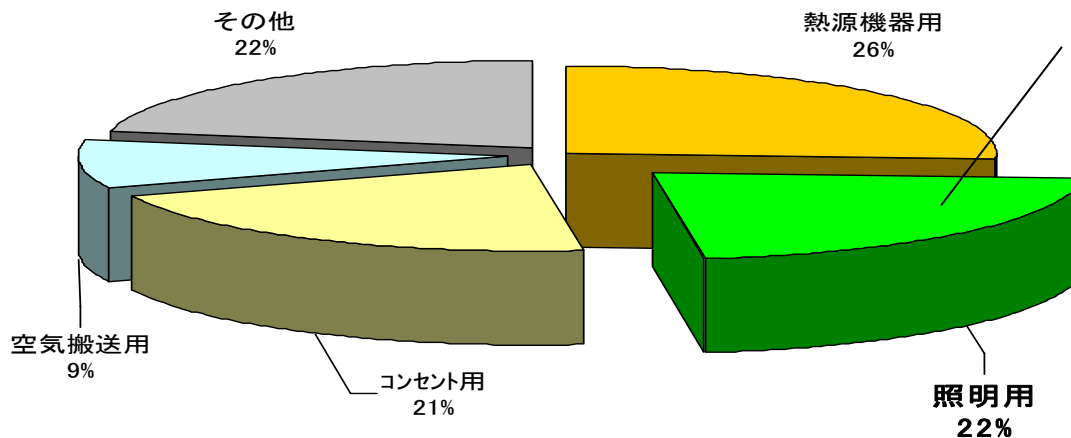
京都議定書の発効・目標達成を目指した「省エネ法」の改正施行

- 工場・事業場における事業活動エネルギーの使用をさらに合理化することが必要になってきています。
- エネルギー使用の合理化に関する判断基準として、

環境保全 ISO14001 省エネ COP3

「照明設備は、高周波点灯方式の蛍光灯(Hf蛍光灯)、HIDランプ等効率の高い光源を使用した照明器具等省エネルギー型設備を考慮すること。」

工場におけるエネルギー使用



建築物のエネルギー消費量のうち照明用エネルギーは約1/4です。

照明の省エネが重要となり、省エネ高効率器具の採用が必要

現状の課題(経費・作業効率)

作業環境

省エネ課題をクリアーするために、

現状の照明環境が悪くなるのでは？



作業環境は現状維持できれば今より効率良い環境にしたい！



経費(ランニングコスト)

作業環境の改善を行うことで日々の経費が高くなるのでは？



現状よりは経費削減ができて、できれば削減した費用を設備投資費用にまわりたい！

照明の省エネによる作業環境の改善と同時に固定費削減は必須

現状の課題(資金)

社会貢献の観点からも、
企業としての効率化からも
必要な設備投資だが……

その為の予算化、資金化が
一番大きな課題



設備投資によって経費が
削減でき、
その経費を設備投資資金に
使える資金計画が必要！



設備投資による資金策が改善実施の最終検討材料

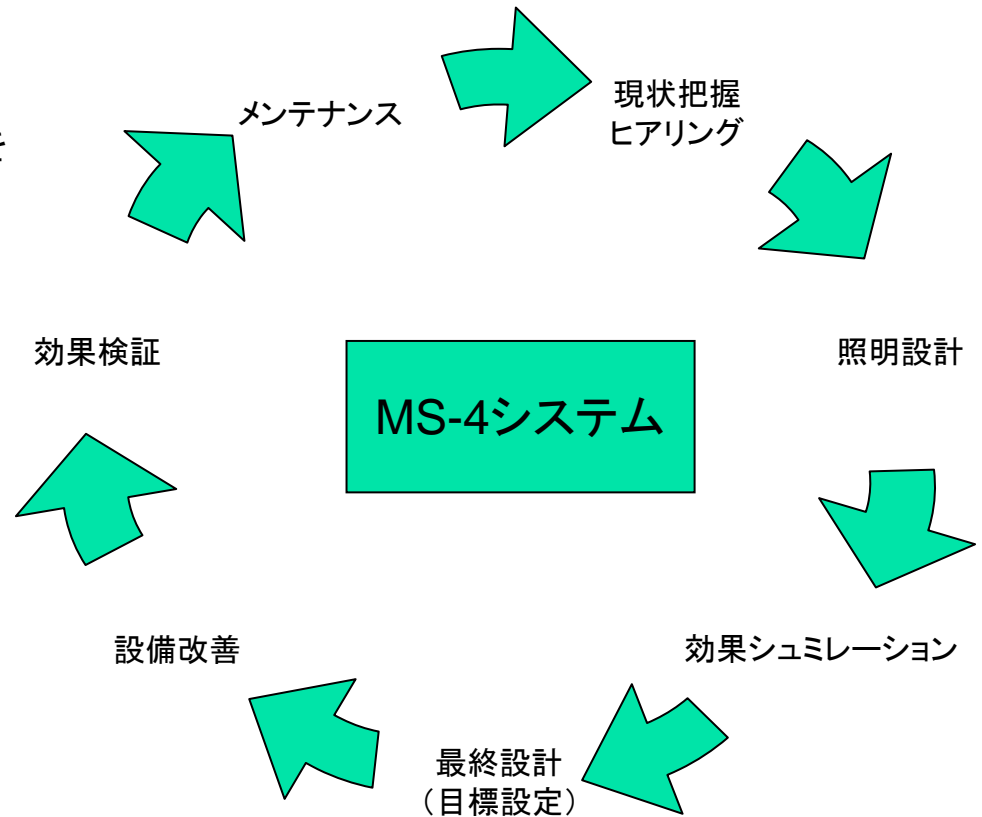
MS-4システム

MS-4システムとは

MS-4はHf蛍光ランプの商品名です。

4つの課題に対して、次の改善システムを展開し、それぞれの課題をクリアーさせ
確実な設備改善を行います。

- ・「現状把握」
- ・「設計」
- ・「効果シュミレーション」
- ・「最終設計」
- ・「設備改善実施」
- ・「効果検証」
- ・「メンテナンス」



MS-4システム

経費課題に対して

現状とご提案のコスト比較

お客様より稼働時間・稼働日数
1kw電気料金・デマンドをお伺い
して試算表を作成いたします。
数字でコスト比較が可能になります。
※参考値(目安)となります。
※デマンドは必要なければ含みません。

事例		御中								平成18年10月20日	
消費電力	1台当り	kwh									
点灯時間	1日約	時間									
月間営業日	約	30日									
電気料金	1kwhあたり	円									
CO ² 排出係数	1kwhあたり	0.378 Kg-CO ² (環境省ガイドライン)								※ 電力会社とデマンド協議減額の為 多少の増減有り	

※ 他社への開示は厳禁にてお願いいたします!

照明器具		kwh	数量	時間	日数	料金	金額	CO ² 排出kg	備考
HF400w	水銀灯	0.430	91台	7h	30日	10.7円	67,925	2,106.1	
		0.430	91台	10h	30日	8.23円	56,811	4,437.3	
デマンド		39.1	kwh			1,370	53,567		
【合計】		1ヶ月あたり電気料金					238,103	7,543.40	

昼間時間
 夜間時間

照明器具		kwh	数量	時間	日数	料金	金額	CO ² 排出kg	備考
MS-4	定価	0.130	91台	7h	30日	10.7円	26,562	938.1	
		0.130	91台	10h	30日	8.23円	29,208	1,341.5	
デマンド		11.8	kwh			1,370	16,166		
【合計】		1ヶ月あたり電気料金					71,956	2,280.80	

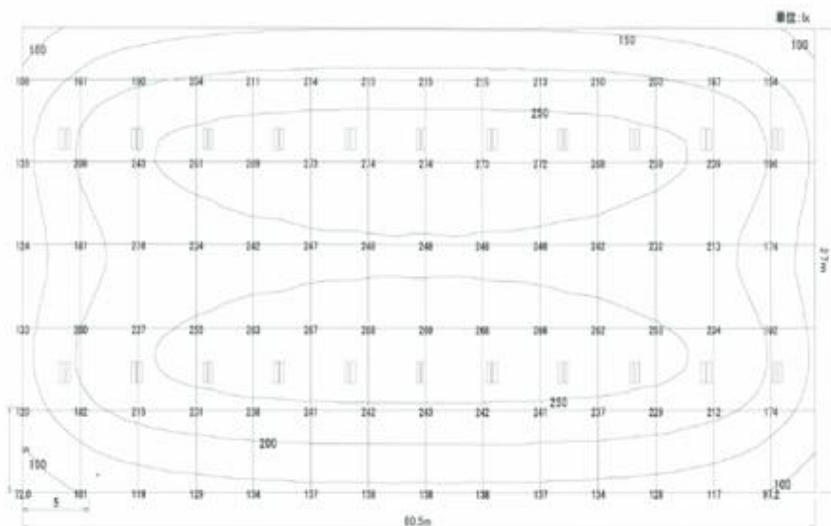
MS-4システム(課題に対して)

作業効率課題に対して

お客様のご要望により
照度分布図を作成しご提出
致します。

お客様から建物の図面が必要
となります。

※建物の図面が無い場合には
お客様とのお話し合いにより
作成致します。



器具品番	MS4-H(高出力型)
ランプ	PHF2EX-N-Hx4
全光束	19800 lm
保中率	0.70
器具コード	MK0088123
取付高さ	9.6 m
取付台数	44 台

全体	
平均照度	215 lx
最小照度	72 lx
最大照度	279 lx
Q1(照ム/平均)	0.334
Q2(照ム/最大)	0.262

MS-4システム(転)

課題:資金に対して

リースでのご提案が可能です。

設備改善を行う事で経費削減が可能となり、その経費を月々のリース費用に充当できます。

改めて設備投資のための予算化の必要はありません。

経費処理でのお支払いが可能となり予算取りをせず照明取替が可能です。

※リース会社の認可が必要となります。

※リースをお考えでなければ、買取での試算表もご提出致します。

新環境型照明設備導入効果試算

事例 御中

リースでのご提案の場合

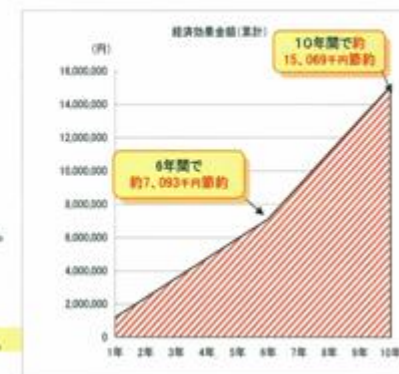
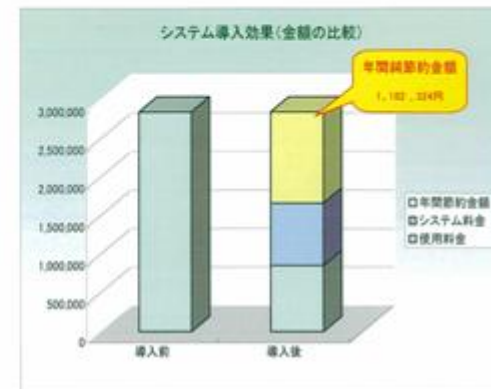
◎ 新環境型照明設備導入効果試算

	年間	月間
① 導入前電気料金	2,857,236円	238,103円
② 導入後電気料金	863,472円	71,956円
③ 導入効果(①-②)	1,993,764円	166,147円
④ 導入システム料金	811,440円	67,620円
純節約金額(③-④)	1,182,324円	98,527円
6年間効果金額	7,093,944円	

【ご説明】

*税別での試算となります。

- 貴社は直前1年前に照明にかかる電気料金として
年間約 2,857,236円 月額 238,103円 をお支払されております。
- これを弊社のご提案する照明設備に切り替えて頂く、この照明にかかる電気料金は
年間約 863,472円 月額 71,956円 のお支払となります。
- 但し、この照明器具に切り替えて頂くにあたり照明器具及び設備工事費として約 4,200,000円かかります。
この工事費用をリース契約致しますと、リース料金として
年間約 811,440円 月額 67,620円 をお支払頂くことになります。
- 以上今回の新しい照明設備のご提案により
電気料金の削減金額 年間 1,993,764円 から
リース料金支払額 年間 811,440円 を差し引いた金額
1,182,324円 が貴社様の年間純節約金額となります。



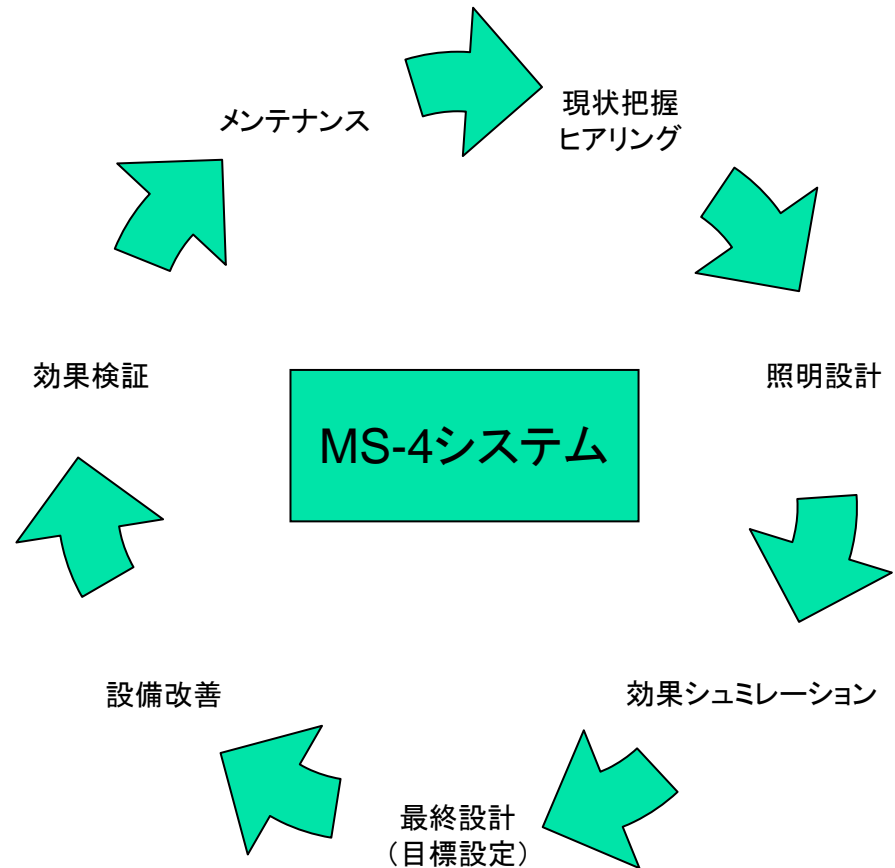
MS-4システム(承)

いかがでしょうか？

貴社様が抱えておられる次の課題に対して、ご満足いただける内容で実現いただける事がご理解いただけましたでしょうか？

- 将来のための設備改善
- 省エネへの取り組み
- 効率的な財務運営

是非この機会を利用いただけますようお願い申し上げます。





今後のスケジュール

作業工程	日程	内容
現状把握(ヒアリング)		
照明設計		
効果シュミレーション		
最終設計(目標設定)		
契約		
設備改善工事		
効果検証		
メンテナンス		