

エネルギー管理支援システム

EMAS (Energy Management Assist System)

エネルギー管理業務の効率化を強力に支援します！

省エネ法対応やエネルギー価格の高騰などによりエネルギー管理業務は年々重要性を増しています。EMASは、InfoEnergyが収集した実績データを用いて、各種部門別の実績集計、エネルギー原価管理、原単位分析、省エネ評価など多くのお客様のご負担となっている様々なエネルギー管理業務の効率化をコストミニマムに実現するパッケージです。

★ 特長

◆ 多様な機能でエネルギー管理業務全体をサポートします！

【部門別データ管理】

系統図の作成/管理を容易に実現すると同時に原価計算や環境ISOなど様々な部門別実績データを算出します。

【補正/配賦処理】

各フィーダの消費量総和を取引電力量と一致させるエネルギーロスの自動補正や、全エネルギーを総て直接部門へ配賦しての原価管理を実現します。

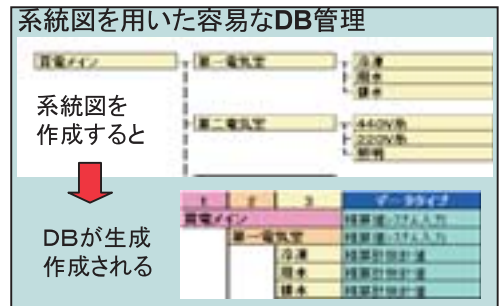
【原単位分析/最適化計算】

季節変動やベースロード分を考慮した原単位分析や、用役能力を考慮した製造計画の策定なども支援します。

各種活用例は裏面をご覧ください！

◆ 操作やデータ連携が容易です！

Microsoft Excelベースのパッケージのためプログラムなど専門の知識は一切必要とせず、どなたでも簡単に構築、運用が行えます。

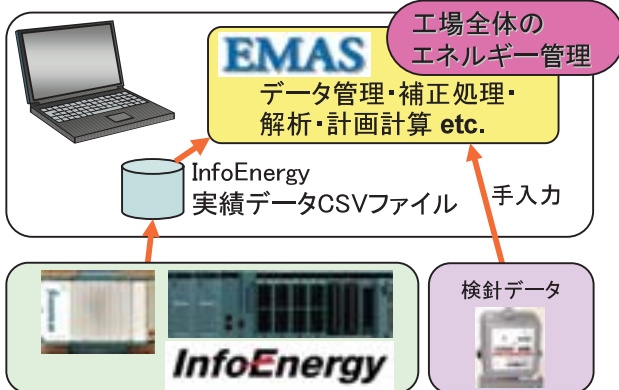


定義画面例

◆ 小規模から大規模まで幅広く対応します！

実績データを手入力する形態から複数のInfoEnergyの自動収集データを用いたデータ統合管理まで規模を問わずに柔軟に対応します。

★ 構成



★ 動作環境

- OS: Windows XP HOME Edition SP1, SP2
Windows XP Professional Edition SP1, SP2
- Excel: Microsoft 日本語Excel 2003

★ 活用事例

◆系統図管理

系統図の作成・メンテナンスを簡単に行えるため、エネルギー管理だけでなく組織図など樹枝状の構造をした他システムに活用した例もあります。



◆工場全体補正計算

実績処理時、最下位レベルのフィーダの値の総和がメインの取引値に等しくなる様な補正処理を行えます。

取引先	取引品名	取引数量	取引単価	取引総額
取引先A	取引品A	10,000,000	1.0000	10,000,000
取引先B	取引品B	1,000,000	1.0000	1,000,000
取引先C	取引品C	110,000	1.0000	110,000
取引先D	取引品D	900,000	1.0000	900,000
取引先E	取引品E	450,000	1.0000	450,000
取引先F	取引品F	400,000	1.0000	400,000
取引先G	取引品G	10,000,000	1.0000	10,000,000
取引先H	取引品H	4,000,000	1.0000	4,000,000
取引先I	取引品I	2,000,000	1.0000	2,000,000
取引先J	取引品J	3,000,000	1.0000	3,000,000
取引先K	取引品K	1,000,000	1.0000	1,000,000
取引先L	取引品L	0	0	0
取引先M	取引品M	0	0	0

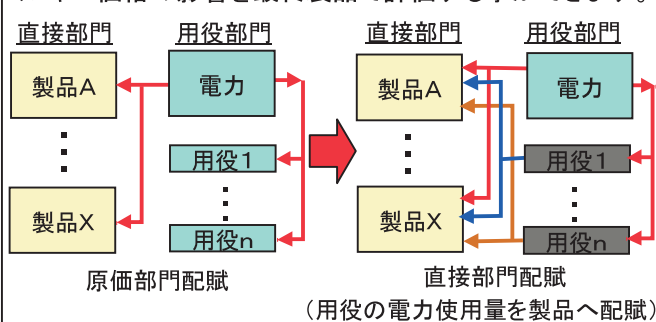
◆複数の集約処理

各フィーダの値を原価計算用部門と環境ISO活動部門など、5種類までの集約が行えます。

部門	集約項目	集約値
1	1	10,000,000
2	2	1,000,000
3	3	110,000
4	4	900,000
5	5	450,000
6	6	400,000
7	7	10,000,000
8	8	4,000,000
9	9	2,000,000
10	10	3,000,000
11	11	1,000,000
12	12	0
13	13	0
14	14	0
15	15	0
16	16	0
17	17	0
18	18	0
19	19	0
20	20	0

◆直接部門への配布

省エネやCO2排出削減への取組み優先順位付けやエネルギー価格の影響を最終製品で評価する事ができます。



◆ベースロード分を考慮した原単位分析

【収集データ】

日付	製造量			使用電力量(Y)
	製品A(X1)	製品B(X2)	製品C(X3)	
20060101	581	298	445	29,550
20060102	600	64	315	22,200
20060103	364	265	653	34,212
20060104	604	411	830	46,438
20060105	688	623	481	37,811
20060106	644	764	819	51,370
20060107	116	498	808	38,695
20060108	522	796	449	39,847
20060109	289	272	83	16,136
20060110	445	592	182	26,395
20060111	132	817	450	41,153

回帰分析実行 原単位 ベースロード項
 推算式: $y = 10.522 * x1 + 20.170 * x2 + 29.805 * x3 + 4937$

◆最適化計算及び感度分析

用役能力など各種制約条件下で利益最大または費用最小となる製造計画を求めたり、省エネ検討時などの感度分析を行えます。

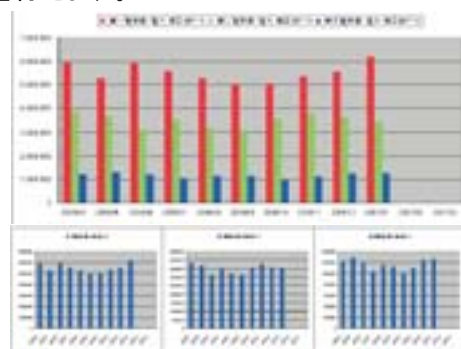
製品名	製品A	製品B	製品C
上限(T)→	250	150	150
下限(T)→	70	50	50
【解】製造量(T)→	195	150	50

用役名	能力	使用量	原単位
用水	450	488	1.089
冷凍	250	227	0.908
圧縮空気	800	895	1.119
蒸気	450	272	0.604
電力	600	690	1.150

製品別利益	製品A	製品B	製品C
製品別利益	47,500	45,000	43,500
製品別利益	11,460,227	47,590,000	1175,000
利益合計	47,385,227		

◆統計処理

入力データ、補正係数、配布結果などの多様な検索と結果表示を行えます。



★ EMAS についてのお問い合わせ先

新川電機株式会社 ソリューションセンター TEL: 082-247-4564
 〒730-0825 広島市中区光南3-2-24
 URL: <http://www.shinkawa.co.jp/> E-Mail: emas@shinkawa.co.jp



※エネルギー管理支援システム「EMAS」は新川電機株式会社の製品です。

STARDOMは商標です。その他掲載の会社名、製品名などは各社の登録商標または商標です。
 エネルギー管理支援システム「EMAS」とInfoEnergyとの基本的な動作確認は行っておりますが、実際の組み合わせ動作につきましては、お客様の責任のもとでご確認ください。

vigilantplant[®]
 The clear path to operational excellence

SEE
CLEARLY

KNOW
IN ADVANCE

ACT
WITH AGILITY

VigilantPlant (ビジラントプラント) は、お客様の理想の操作を実現するYOKOGAWAのビジョンです。プラントを隅々まで見渡し(SEE)、将来を予見し(KNOW)、俊敏な操業(ACT)でビジネスの成長を支えます。

横河電機株式会社

本 社 0422-52-6549 関西支社 06-6341-1387
 〒180-8750 東京都武蔵野市中町2-9-32 〒530-0001 大阪府大阪市北区梅田2-4-9
 プリーゼタワー

お問い合わせは

インターネットホームページ
<http://STARDOM.jp>