

# M製菓の実績に基づく熱交換塗料の費用対効果表

## イ. 1年間の電気使用量の流れ

### ■塗装前 単位(kWh)

年度	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
2004	43,200	43,200	43,200	43,200	56,000	81,600	109,200	113,900	90,500	56,000	43,200	43,200
2005	40,900	40,900	40,900	40,900	56,300	88,200	93,100	126,900	100,200	56,300	40,900	40,900
合計	84,100	84,100	84,100	84,100	112,300	169,800	202,300	240,800	190,700	112,300	84,100	84,100
平均	42,050	42,050	42,050	42,050	56,150	84,900	101,150	120,400	95,350	56,150	42,050	42,050

A 1月～12月合計：766,400kWh → 約770,000kWh

### ■塗装後 単位(kWh)

年度	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
2006	27,300	27,300	27,300	27,300	55,400	79,200	89,700	105,900	70,900	55,400	27,300	27,300
2007	28,800	28,800	28,800	28,800	52,200	74,600	100,300	106,700	97,500	52,200	28,800	28,800
2008	27,400	27,400	27,400	27,400	52,900	69,600	96,200	95,300	76,400	52,900	27,400	27,400
合計	83,500	83,500	83,500	83,500	160,500	223,400	286,200	307,900	244,800	160,500	83,500	83,500
平均	27,833	27,833	27,833	27,833	53,500	74,467	95,400	102,633	81,600	53,500	27,833	27,833

B 1月～12月合計：628,098kWh → 約630,000kWh

## ロ. 10年間の電気使用量及び電気代等の効果表

### ■消費電力 単位(kWh)

	1年目	2年目	3年目	4年目	5年目	6年目	7年目	8年目	9年目	10年目
A 塗装前	770,000	770,000	770,000	770,000	770,000	770,000	770,000	770,000	770,000	770,000
B 塗装後	630,000	630,000	630,000	630,000	630,000	630,000	650,000	670,000	690,000	710,000
(累計)	(140,000)	(280,000)	(420,000)	(560,000)	(700,000)	(840,000)	(960,000)	(1,060,000)	(1,140,000)	(1,200,000)
差額電力	140,000	140,000	140,000	140,000	140,000	140,000	120,000	100,000	80,000	60,000
(累計)	(47,460)	(94,920)	(142,380)	(189,840)	(237,300)	(284,760)	(325,440)	(359,340)	(386,460)	(406,800)
C O2削減量	47,460	47,460	47,460	47,460	47,460	47,460	40,680	33,900	27,120	20,340

### ■電気料金 単位(円)

	1年目	2年目	3年目	4年目	5年目	6年目	7年目	8年目	9年目	10年目
塗装前電気料金	9,700,000	9,700,000	9,700,000	9,700,000	9,700,000	9,700,000	9,700,000	9,700,000	9,700,000	9,700,000
塗装後電気料金	8,300,000	8,300,000	8,300,000	8,300,000	8,300,000	8,300,000	8,500,000	8,700,000	8,900,000	9,100,000
(累計)	(1,400,000)	(2,800,000)	(4,200,000)	(5,600,000)	(7,000,000)	(8,400,000)	(9,600,000)	(10,600,000)	(11,400,000)	(12,000,000)
差額電気料金	1,400,000	1,400,000	1,400,000	1,400,000	1,400,000	1,400,000	1,200,000	1,000,000	800,000	600,000
C 塗装価格	-8,200,000	-6,800,000	-5,400,000	-4,000,000	-2,600,000	-1,200,000	0	1,000,000	1,800,000	2,400,000

ここがポイント

W折板屋根塗装面積：2500㎡（注：諸経費及び現場経費は別途）

C 熱交換塗料塗装工事価格概算：9,600,000円

※1～4月及び11・12月は気温が低いため4月の基準を同条件として計算しています。10月は5月と同様の計算を基にしています。

4～9月については情報提供されたものを基に'04と'05の平均値（未塗装）と'06～'08の平均値（熱交換塗料での塗装後）で計算しています。