

「省エネカバーコートPLUS」による問題解決

問題提起 1) エアコン室外機は夏は温度上昇で熱くなり、冬は温度低下で冷えることにより、空調負荷が大きくなり、空調コスト増につながります。

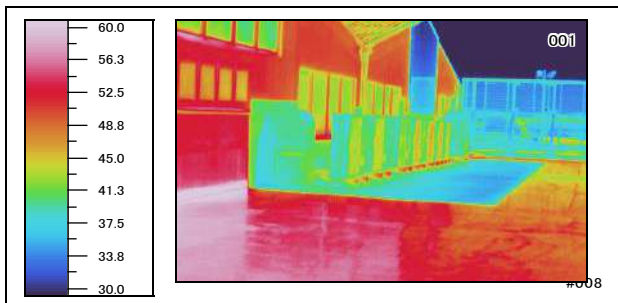
解決策) 「省エネカバーコート」を塗布。⇒夏は遮熱・冬は断熱効果で15%省エネ



省エネカバーコート施工後

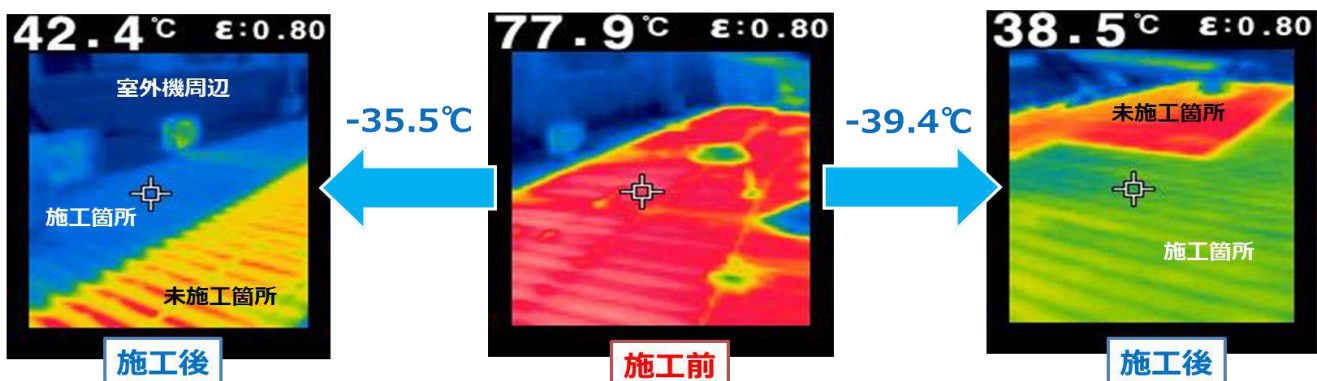
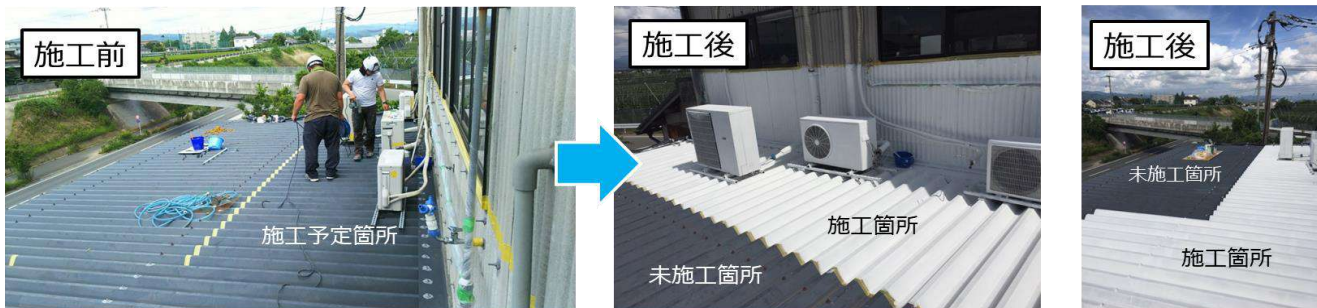
※某遊技場 屋上室外機への遮熱塗装による電力削減状況

	アプター		削減電力 kwh	削減額(円) 21.8円 /kwh	削減率	CO2削減量 Kg-CO2/月
	使用前	使用後				
1月	50,466	43,598	6,870	149,766	13.6%	2,576.3
2月	47,844	41,238	6,606	144,011	13.8%	2,477.3
3月	43,808	37,098	6,510	141,918	14.9%	2,441.3
4月	43,800	37,885	5,935	129,383	13.6%	2,225.6
5月	42,576	36,592	5,984	130,451	14.1%	2,244.0
6月	42,510	34,228	8,282	180,548	19.5%	3,105.8
7月	44,298	37,590	6,708	146,234	15.1%	2,515.5
8月	49,350	41,238	8,112	176,842	16.4%	3,042.0
9月	48,468	40,168	8,300	180,940	17.1%	3,112.5
10月	40,344	33,491	6,853	149,395	17.0%	2,569.9
11月	38,736	30,227	8,509	185,496	22.0%	3,190.9
12月	41,046	32,547	8,499	185,278	20.7%	3,187.1
合計	533,046	445,878	87,168	1,900,262	16.4%	32,688
金額	11,620,403	9,720,140				
平均	968,367	810,012	7,264	158,355		2,724



省エネカバーコート施工事例

- 施工日：2017年7月3日・4日
- 施工場所：福岡県八女市 大石茶園様事務所屋上



冬は暖かい
夏は涼しく

屋上から節電 = 室外機周辺の遮熱断熱塗装
省エネカバーコートPLUS

遮熱・断熱 | 節電・省エネ | 帯電防止・超親水防汚

販売元) 株式会社節電ECOショップ
〒111-0053 東京都台東区浅草橋2-25-10-3F
TEL: 03-5820-1665 FAX: 03-5825-6504
http://ecoshop-international.com/

取扱店)



屋上室外機及び周辺への遮熱・断熱塗装 「省エネカバーコート」= 約15%省エネを実現！

- ①特開2015-117924室外機及び周辺の省エネ塗装
- ②遮熱・断熱効果で、夏に高温になる暑さによる室外機の誤作動防止。室外機の温度及び、雰囲気温度低下で、年間平均省エネ、節電15%



世界最高
防汚性能

帯電防止・超親水セルフクリーニングコート 「スーパーガラスバリア」

- ①、汚れが付きづらい= 帯電防止機能付きでカーボン、砂、ごみなど付きづらい。
- ②、超親水セルフクリーニング効果 = 光がなくても、いつもキレイ、雨でセルフクリーニング。
- ③、1回のコートで長期持続、ノーメンテ、室内にいつもきれいな空気を提供。

特許工法による室外機及び、室外機周りの遮熱、断熱、防汚塗装

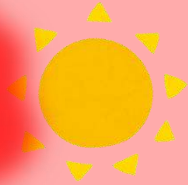
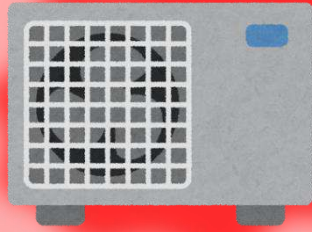
夏場の冷房

70度前後の熱気

空調負荷が高い

屋上や屋根上に設置されている室外機の周辺温度は70度前後になります。吸い込み口でその熱い空気を取り入れ冷やして室内に送ります。

70度近い温度を28度ほどに下げると空調には過度な負荷がかかります。



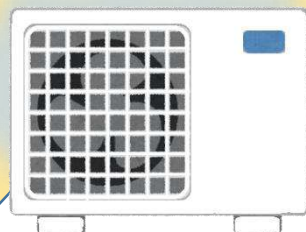
省エネカバーコートを塗ると遮熱対策

40度前後にダウン

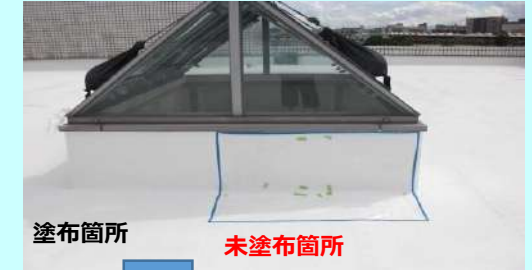
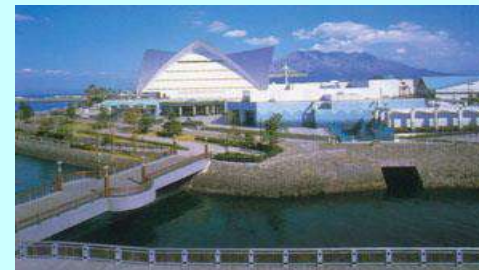
空調負荷が高い

室外機及び周辺に遮熱塗装することで太陽熱を反射させ温度が40度前後に下がります。さらに直射日光より強い輻射熱を抑えることで効率が上がります。

70度近い温度が40度ほどに下がるため空調の負荷を大幅に軽減できます。= 節電効果



鹿児島某水族館屋根部分・断熱遮熱塗装 + 帯電防止・超親水セルフコート塗布・長期防汚効果持続の検証



帯電防止

超親水

反射率
維持

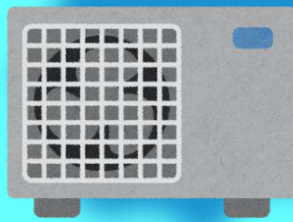
長期美観
維持

冬場の暖房

マイナス温度前後の冷気

エアコンの室外機は冷たい空気を温めて室内に送ります。

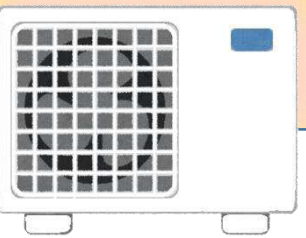
冷たい空気を温めるため空調に負荷がかかります。外気温がマイナスの空気を20度以上の空気にするには、エアコンに大きな負荷がかかります。



省エネカバーコートを塗ると断熱対策

省エネカバーコートの優れた断熱効果により室外機周りの温度を調節します。

室外機及び周辺に遮熱・断熱塗装することで冬場の冷気を抑え空気熱を早く、多く取り入れることで暖房効率がよくなります。



省エネカバーコート

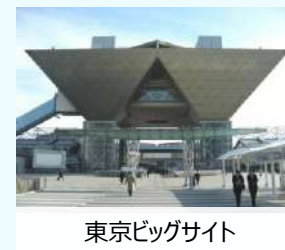


スーパーガラスバリア



省エネカバーコートPLUS

世界1000万㎡の実績 帯電防止超親水セルフクリーニングコート 施工実績一例



東京ビッグサイト



東京モード学園



鹿児島水族館



塗布 | 未塗布

省エネ15% 室外機及び周辺の省エネ塗装 省エネカバーコート 施工実績一例



某大手自動車埼玉工場



某大手電機製造栃木工場



某大手特養施設 埼玉



某食品工場 埼玉



某食品工場 神奈川

※参考資料室内外の温度変更によるエアコンの節電効果の検証

(財) 電力中央研究所 システム技術研究所

室内設定温度 °C	室外機周囲温度 °C	消費電力 W	温度差 °C	消費電力差 W	削減率%
28	35	322	5	135	42
28	30	187			