

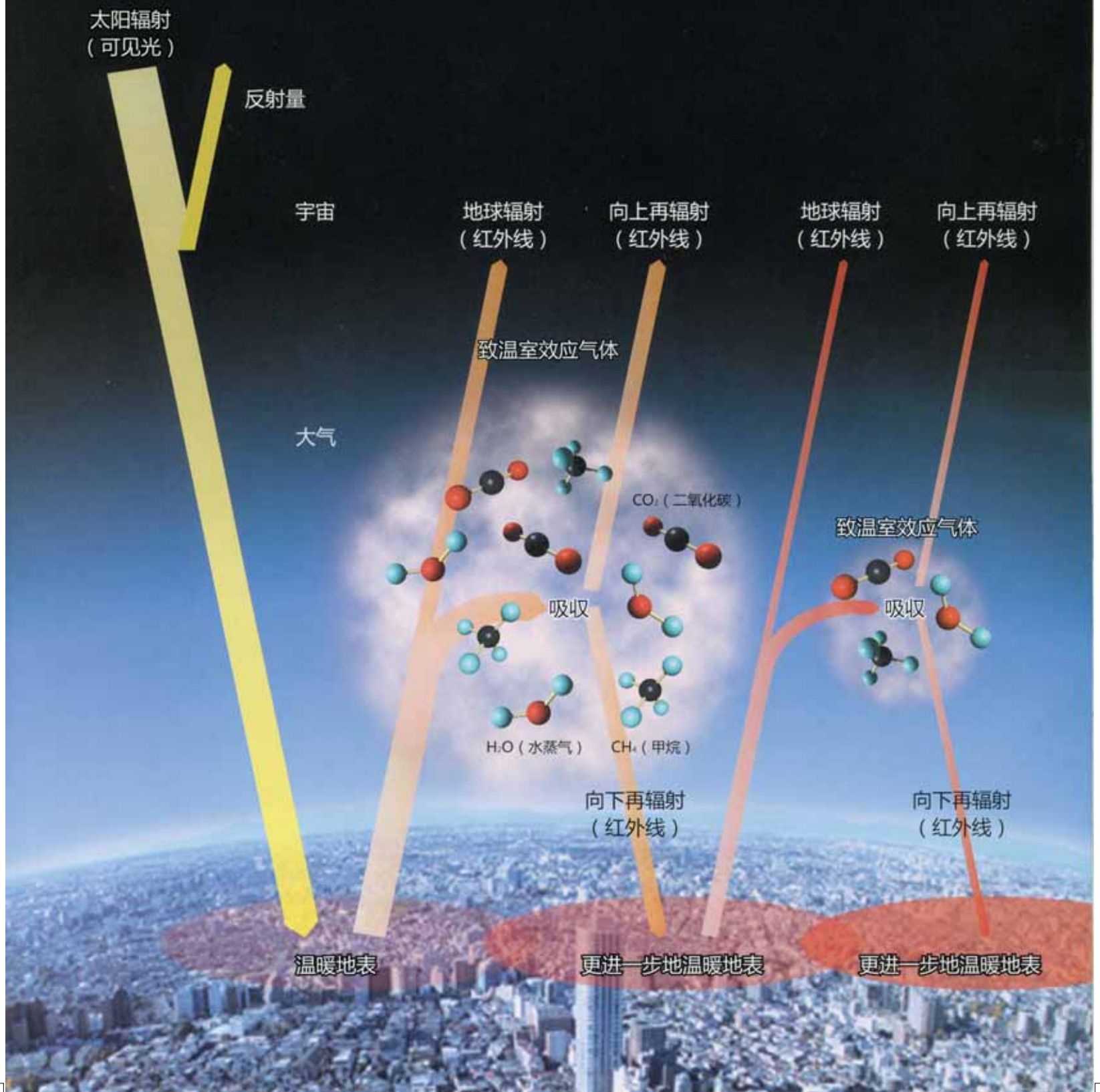


能对地球环境作出贡献的隔热屏障功能涂料

Adgreencoat

反射率是造成**温暖化**的原因。

左右地球表面温度的主要因素，不用说，是来自热源 - 太阳所发出的太阳辐射（可见光）。地球因太阳所释放的辐射能而变暖。可是，并非全部吸收来自太阳所释放出的辐射能，而是在一定程度上由地球表面（例如，大海、大地等）将其辐射能反射，逃逸至宇宙中去。但是由于近代化的发展，地球上反射率偏低的人工物增加了，而导致比以前吸收了更多的来自太阳的辐射能。因此地球无法维持其温度平衡，而引起地球变暖。



AdgreencoatEX的可能性

所谓“可持续性 (Sustainability)”是指，从为了可持续性发展，和谐环境、关心社会公益及确保企业的经济利益三者不可缺一的观点来看，有必要从经济·环境·社会这三个侧面来考虑问题的一种思考方法。

可持续性 (Sustainability)，是面向下一代的有创造性的行动。

三底线 (Triple bottom line)

节能措施

企业也在已经实施的节能措施推进过程中，更要求进行不降低生产效率的成本降低活动。

不花费开支的成本降低提案

社会责任

为了有效地解决全球变暖问题，《京都议定书》要求企业也按照务实方案，制定二氧化碳 (CO₂) 减排计划。

敝公司在利用那些机制，并考虑到如何有效利用资金和利益的基础上，开展全球活动。

热岛 (Heat Island) 对策

热岛现象，因是几十年以来能源的大量消费的结果所出现的现象，故有必要调整环境结构，并从能源的大量消费进行转换。

人口排气热的减少

通过改善土地及人工建造物的表面膜，来抑制表面温度的高温化。

有效利用因风、绿树、水而带来的冷却作用

已申请国际联合专利

国际发表日期：2006.10.5 国际发表编号：WO2006/104290A1 (预定为日本、美国、中国、韩国、新加坡、马来西亚及其他)

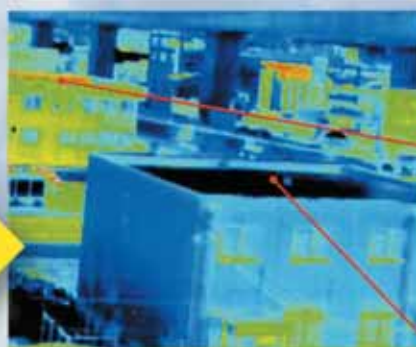
Adgreencoat是，Admatechs Co., Ltd. 和 NIHONCHUOKENKYUJO Co., Ltd 共同研发商品。

高反射功能所产生的奇迹

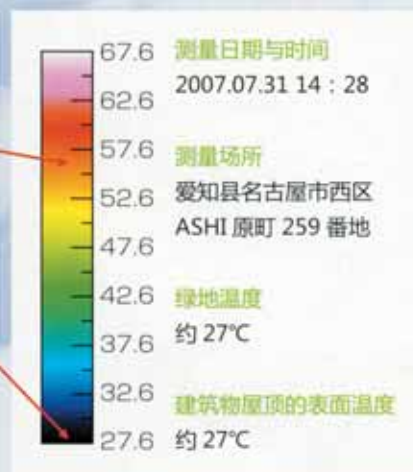
AdgreencoatEX 以其卓越的功能性，
实现了和绿地温度相同的表面温度。



敝公司 NCK 大厦



敝公司 NCK 大厦 (热像图)



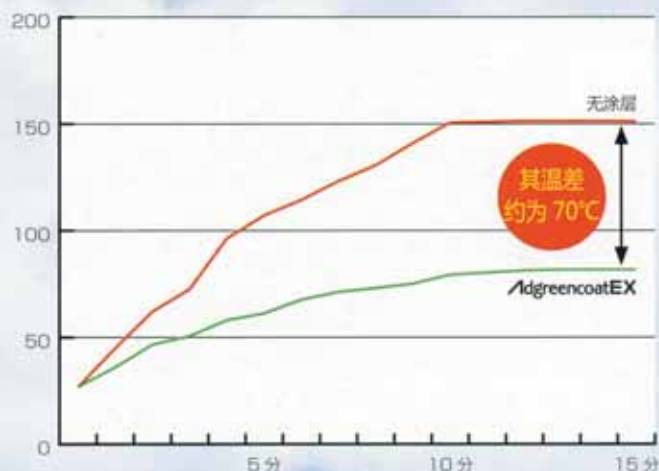
使用 AdgreencoatEX，
测量表面温升 15 分钟后的温升差竟然约为 70°C。

照射时间	无涂层	AdgreencoatEX (EX-009)
	表面温度 (°C)	表面温度 (°C)
测量前	27	27
1分	45.2	36.2
2分	62.4	46.8
3分	72.8	50.8
4分	96.6	58.2
5分	107.4	61.4
6分	114.6	67.8
7分	123.4	71.4
8分	130.8	73.2
9分	141.2	75.2
10分	150.8	79.4
11分	151.2	80.4
12分	151.6	81.4
13分	151.6	81.8
14分	151.6	81.8
15分	151.4	81.8

试样：AdgreencoatEX (EX-009) 镀铝锌钢板 (Galvalume Steel) (250×265)
无涂层镀铝锌钢板 (Galvalume Steel) (250×265)

试验方法：用 500 W 的卤钨灯 (Halogen Lamp) 进行照射
RAYTEK JAPAN, INC. MINITEMP MT4

测量日期：2007 年 9 月 14 日



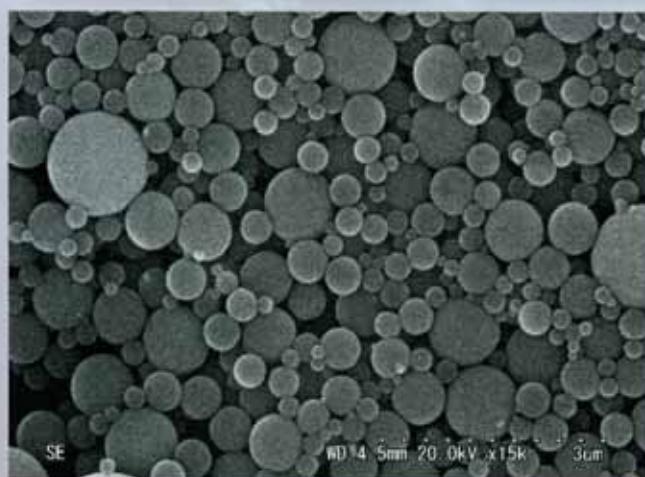
AdgreencoatEX具有除此之外无他可及的对地球环境作出贡献的隔热屏障功能

热屏障 = 盲点 (Blind)

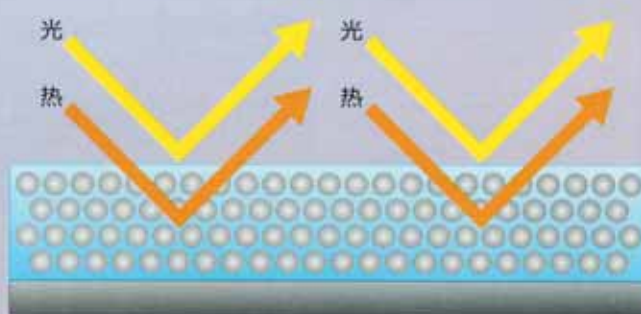
太阳光高反射型功能

红外线排气热辐射型功能

耐候·耐久性功能



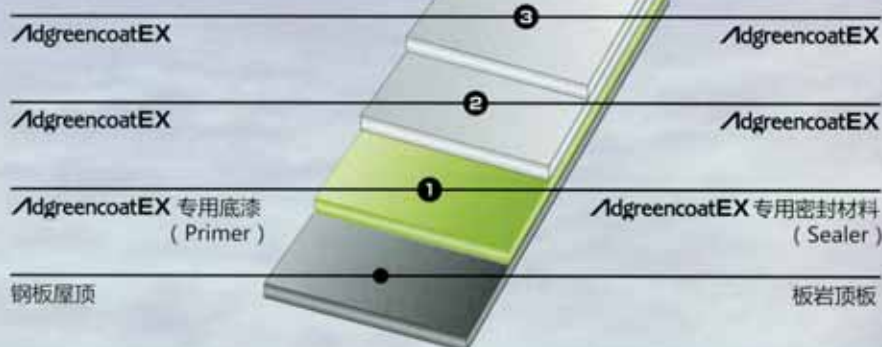
- ◆ 锐化粒度分布
- ◆ 高纯度
- ◆ 真球状微粒子



AdgreencoatEX光、热、红外线等几乎都可遮断。
而且还具有能将少许透过的热能进行散热的特性，故热能不会被积蓄。

如果AdgreencoatEX的话，则可缩短施工进度。

AdgreencoatEX是一种无需修饰涂料（表层涂层）的划时代涂料。即，仅用3个工程便完成施工，故有可能削减施工经费和缩短施工期间。



外墙·天花板·内部温度比较表

对涂抹了AdgreencoatEX的外墙、天花板和内部温度进行了比较试验。

在温度比较试验中，利用2个同样设施(某通信会社 通信设施)，在一个涂有AdgreencoatEX，另一个没有涂抹的状态下，进行同日·同时间的温度比较。

涂有AdgreencoatEX的外墙即便上升至一定的温度后，但由于散热的原因，温度就会下降。

另外，可看出天花板·内部温度即便其外部温度上升，也会从上午以后保持一定的温度。



千叶县 中转站 = 涂有AdgreencoatEX
神奈川县 中转站 = 无涂抹

2007.07.26	9:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00
涂有AdgreencoatEX (千叶县): 外部温度 (°C)	27.1	28	28.5	29.1	30.3	29.8	30.1	29.3	28.8
没有涂抹 (神奈川县): 外部温度 (°C)	27.7	29.6	30.3	30.8	32.1	31.5	29.9	29.3	28.7
涂有AdgreencoatEX (千叶县): 外墙温度 (°C)	31	32.5	31.5	34.5	41	36.5	34	31	29.5
没有涂抹 (神奈川县): 外墙温度 (°C)	31.5	35	37	38.5	41	46	35	34.5	31
外墙温度差 (°C)	-0.5	-2.5	-5.5	-4	0	-9.5	-1	-3.5	-1.5
涂有AdgreencoatEX (千叶县): 天花板温度 (°C)	28.5	29	29.5	29.5	31.5	32.5	31	29	28
没有涂抹 (神奈川县): 天花板温度 (°C)	30	33	33.5	33.5	34	34	31	29	27
天花板温度差 (°C)	-1.5	-4	-4	-4	-2.5	-1.5	0	0	1
涂有AdgreencoatEX (千叶县): 内部温度 (°C)	28	28.5	28.5	29	31	31.5	30	28.5	28
没有涂抹 (神奈川县): 内部温度 (°C)	29.5	31	32	32.5	33.5	35	32	31.5	29.5
内部温度差 (°C)	-1.5	-2.5	-3.5	-3.5	-2.5	-3.5	-2	-3	-1.5

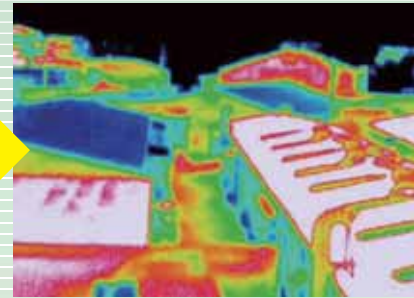
2007.07.28	9:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00
涂有AdgreencoatEX (千叶县): 外部温度 (°C)	29.7	30.8	31.2	31.7	32.2	31.8	32.1	31.8	30.1
没有涂抹 (神奈川县): 外部温度 (°C)	30	30.7	31.4	31.9	32	31.5	32	31.3	29.4
涂有AdgreencoatEX (千叶县): 外墙温度 (°C)	33	35	34.5	37.5	40.5	42	42	34	30.5
没有涂抹 (神奈川县): 外墙温度 (°C)	31.5	33	35	37	42.5	45	50.5	53.5	33.5
外墙温度差 (°C)	1.5	2	-0.5	0.5	-2	-3	-8.5	-19.5	-3
涂有AdgreencoatEX (千叶县): 天花板温度 (°C)	29.5	30.5	31.5	32.5	32.5	32.5	32	30.5	29
没有涂抹 (神奈川县): 天花板温度 (°C)	31	33	34	35	35.5	35.5	32.5	34	28.5
天花板温度差 (°C)	-1.5	-2.5	-2.5	-2.5	-3	-3	-0.5	-3.5	0.5
涂有AdgreencoatEX (千叶县): 内部温度 (°C)	28.5	29.5	29.5	30.5	32	32.5	32.5	31	29
没有涂抹 (神奈川县): 内部温度 (°C)	29.5	30.5	31.5	32	34	36	35	38	31
内部温度差 (°C)	-1	-1	-2	-1.5	-2	-3.5	-2.5	-7	-2

2007.08.01	9:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00
涂有AdgreencoatEX (千叶县): 外部温度 (°C)	26.4	27.4	28.6	30	31.6	31.1	31.4	30.9	29.7
没有涂抹 (神奈川县): 外部温度 (°C)	27.6	28.5	29.4	29	30.3	30.2	30.3	29.7	29.6
涂有AdgreencoatEX (千叶县): 外墙温度 (°C)	29	30	32.5	34	36.5	27	26	29.5	28.5
没有涂抹 (神奈川县): 外墙温度 (°C)	29.5	30.5	32	34.5	40	45.5	49	34.5	33
外墙温度差 (°C)	-0.5	-0.5	0.5	-0.5	-3.5	-18.5	-23	-5	-4.5
涂有AdgreencoatEX (千叶县): 天花板温度 (°C)	28	29.5	30	30.5	31.5	27.5	27	30	29
没有涂抹 (神奈川县): 天花板温度 (°C)	33.5	37	39	38.5	39.5	40	39	33.5	32.5
天花板温度差 (°C)	-5.5	-7.5	-9	-8	-8	-12.5	-12	-3.5	-3.5
涂有AdgreencoatEX (千叶县): 内部温度 (°C)	27.5	28	28.5	29.5	31	27	27.5	30	29.5
没有涂抹 (神奈川县): 内部温度 (°C)	28.5	29.5	29.5	31	33	35	37	35	33
内部温度差 (°C)	-1	-1.5	-1	-1.5	-2	-8	-9.5	-5	-3.5

AdgreencoatEX 施工事例



某组装工厂



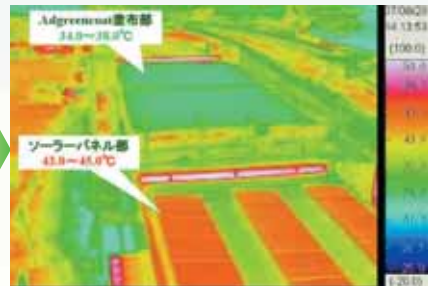
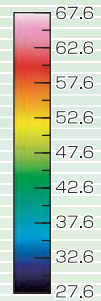
测量日期与时间
2007.09.13 13:13

测量场所
岐阜县 某组装工厂

涂有 AdgreencoatEX
约 29°C

没有涂抹
约 67°C

温度差
约 38°C



 **NCK** 日本中央研究所株式会社

〒135-0064 東京都江東区青海2丁目7番地4号 TEL:03-3599-0441 FAX:03-3599-0442

URL:<http://www.nck-inc.com>

【 販 売 店 】