

# 【メタルドクターのテスト検証報告書】

～未来のためにエネルギーセーブ～



NEO NAGASHIMA DEVELOPMENT CO.,LTD

69/22 De Tham,Quan1,TPHM

TEL:0969593330

info@vietnamnagashima.com

# ■ 検証内容



【商品名】メタルドクター③

【電圧/Hz】380V/50Hz

【冷媒ガス】R22

対象機種はDAIKIN製の空調機え室外機1台で室内機1台を稼働させるユニットタイプの物です。

今回はこちら1台分にメタルドクター③1個を冷媒口から注入しその修復効果を検証致します。

※注入の際に若干漏れがありましたので実際量の約80%の量を投入しております。

※注入後の効果は3~5年継続致します。

# ■ 検証方法



空調室外機の【吹き出し口】に温度ロガーを設置し、施工前と施工後の温度変化を計測致しました。

金属摩耗修復剤はコンプレッサーの性能回復の効果があります為、実際の温度変化から効果の確認を行います。

※データは1分間に1回記録

※設定温度は一定

# ■ 検証結果

|    | 計測時間                | 計測温度 | 状態  |
|----|---------------------|------|-----|
| 1  | 2020-05-26 13:40:51 | 57.1 | 施工前 |
| 2  | 2020-05-26 13:41:51 | 57.4 | 施工前 |
| 3  | 2020-05-26 13:42:51 | 57.4 | 施工前 |
| 4  | 2020-05-26 13:43:51 | 57.4 | 施工前 |
| 5  | 2020-05-26 13:44:51 | 57.2 | 施工前 |
| 6  | 2020-05-26 13:45:51 | 57.2 | 施工前 |
| 7  | 2020-05-26 13:46:51 | 57.1 | 施工前 |
| 8  | 2020-05-26 13:47:51 | 56.5 | 施工前 |
| 9  | 2020-05-26 13:48:51 | 55.8 | 施工前 |
| 10 | 2020-05-26 13:49:51 | 55.8 | 施工前 |
| 11 | 2020-05-26 13:50:51 | 56.1 | 施工前 |
| 12 | 2020-05-26 13:51:51 | 56.3 | 施工前 |
| 13 | 2020-05-26 13:52:51 | 56.5 | 施工前 |
| 14 | 2020-05-26 13:53:51 | 56.5 | 施工前 |
| 15 | 2020-05-26 13:54:51 | 56.7 | 施工後 |
| 16 | 2020-05-26 13:55:51 | 57.2 | 施工後 |
| 17 | 2020-05-26 13:56:51 | 57.7 | 施工後 |
| 18 | 2020-05-26 13:57:51 | 57.7 | 施工後 |
| 19 | 2020-05-26 13:58:51 | 57.9 | 施工後 |
| 20 | 2020-05-26 13:59:51 | 58   | 施工後 |
| 21 | 2020-05-26 14:00:51 | 58.2 | 施工後 |
| 22 | 2020-05-26 14:01:51 | 58.4 | 施工後 |
| 23 | 2020-05-26 14:02:51 | 58.5 | 施工後 |
| 24 | 2020-05-26 14:03:51 | 58.4 | 施工後 |
| 25 | 2020-05-26 14:04:51 | 58.4 | 施工後 |
| 26 | 2020-05-26 14:05:51 | 58   | 施工後 |
| 27 | 2020-05-26 14:06:51 | 58.3 | 施工後 |
| 28 | 2020-05-26 14:07:51 | 58.2 | 施工後 |
| 29 | 2020-05-26 14:08:51 | 57.7 | 施工後 |
| 30 | 2020-05-26 14:09:51 | 56.8 | 施工後 |
| 31 | 2020-05-26 14:10:51 | 56   | 施工後 |
| 32 | 2020-05-26 14:11:51 | 55.1 | 施工後 |
| 33 | 2020-05-26 14:12:51 | 54.4 | 施工後 |
| 34 | 2020-05-26 14:13:51 | 53.9 | 施工後 |
| 35 | 2020-05-26 14:14:51 | 53.1 | 施工後 |
| 36 | 2020-05-26 14:15:51 | 52.7 | 施工後 |
| 37 | 2020-05-26 14:16:51 | 52.8 | 施工後 |
| 38 | 2020-05-26 14:17:51 | 53.2 | 施工後 |
| 39 | 2020-05-26 14:18:51 | 53.7 | 施工後 |
| 40 | 2020-05-26 14:19:51 | 53.9 | 施工後 |

|    |                     |      |      |
|----|---------------------|------|------|
| 41 | 2020-05-26 14:20:51 | 53.9 | 施工後  |
| 42 | 2020-05-26 14:21:51 | 53.7 | 施工後  |
| 43 | 2020-05-26 14:22:51 | 53.9 | 施工後  |
| 44 | 2020-05-26 14:23:51 | 53.9 | 施工後  |
| 45 | 2020-05-26 14:24:51 | 54.1 | 施工後  |
| 46 | 2020-05-26 14:25:51 | 54.1 | 施工後  |
| 47 | 2020-05-26 14:26:51 | 53.8 | 施工後  |
| 48 | 2020-05-26 14:27:51 | 53.7 | 施工後  |
| 49 | 2020-05-26 14:28:51 | 53.8 | 施工後  |
| 50 | 2020-05-26 14:29:51 | 53.9 | 施工後  |
| 51 | 2020-05-26 14:30:51 | 54.4 | 施工後  |
| 52 | 2020-05-26 14:31:51 | 54.5 | 施工後  |
| 53 | 2020-05-26 14:32:51 | 54.8 | 施工後  |
| 54 | 2020-05-26 14:33:51 | 55   | 施工後  |
| 55 | 2020-05-26 14:34:51 | 55   | 施工後  |
| 56 | 2020-05-26 14:35:51 | 55   | 施工後  |
| 57 | 2020-05-26 14:36:51 | 55   | 施工後  |
| 58 | 2020-05-26 14:37:51 | 55   | 施工後  |
| 59 | 2020-05-26 14:38:51 | 54.8 | 施工後  |
| 60 | 2020-05-26 14:39:51 | 54.5 | 施工後  |
| 61 | 2020-05-26 14:40:51 | 54.5 | 施工後  |
| 62 | 2020-05-26 14:41:51 | 54.7 | 施工後  |
| 63 | 2020-05-26 14:42:51 | 54.7 | 施工後  |
| 64 | 2020-05-26 14:43:51 | 54.6 | 施工後  |
| 65 | 2020-05-26 14:44:51 | 54.8 | 施工後  |
| 66 | 2020-05-26 14:45:51 | 54.8 | 施工後  |
| 67 | 2020-05-26 14:46:51 | 54.5 | 施工後  |
| 68 | 2020-05-26 14:47:51 | 54.5 | 施工後  |
| 69 | 2020-05-26 14:48:51 | 54.4 | 施工後  |
| 70 | 2020-05-26 14:49:51 | 54.4 | 施工後  |
| 71 | 2020-05-26 14:50:51 | 54.4 | 施工後  |
| 72 | 2020-05-26 14:51:51 | 54.5 | 施工後  |
| 73 | 2020-05-26 14:52:51 | 54.4 | 施工後  |
| 74 | 2020-05-26 14:53:51 | 54.2 | 施工後  |
| 75 | 2020-05-26 14:54:51 | 54.2 | 施工後  |
| 76 | 2020-05-26 14:55:51 | 54.1 | 施工後  |
| 77 | 2020-05-26 14:56:51 | 54.1 | 施工後  |
| 78 | 2020-05-26 14:57:51 | 54.1 | 施工後  |
| 79 | 2020-05-26 14:58:51 | 54.1 | 施工後  |
| 80 | 2020-05-26 14:59:51 | 54   | 取り外し |

施工前平均  
56.74

施工後平均  
55.16

約1.58℃の削減効果

1℃の温度改善で▲8～▲10%の削減効果があると言われておりますので約15%の削減効果が見込まれる結果となっております。