

新冷媒入替実験検証結果

※1サンヨー(インバータ駆動)

場所：群馬県試験場内 97平米個室にて

時期：2011年10月12日(水) 10:30~14:30

|        |                                       |
|--------|---------------------------------------|
| 機種名    | SPW-SP112EQ(室内機)<br>SPW-CHEP112E(室外機) |
| 電源諸元   | 三相200V                                |
| 定格消費電力 | 2.3 kW                                |
| 最大能力   | 4.24 kW                               |
| 力率     | 冷房94% 暖房95%                           |
| 圧縮機圧力  | 高圧4.15MPa 低圧2.21MPa                   |
| 冷媒     | R-410A 2.6kg                          |

外気温度：23.9℃

室内温度：23℃

冷房温度設定：20℃

| 〈冷房運転〉 | 冷媒名    | 冷媒投入量   | 冷媒圧力 (MPa) |      | 平均電流値 (A) | 室内機   |       | 電流値 (A) |     |      | 室外機   |       |
|--------|--------|---------|------------|------|-----------|-------|-------|---------|-----|------|-------|-------|
|        |        |         | 高圧         | 低圧   |           | 吸込温度  | 吐出温度  | R       | S   | T    | 吐出温度  | サイド温度 |
| 従来の冷媒  | R-410A | 2.69 kg | 1.3        | 0.9  | 4.5       | 22.5℃ | 13.1℃ | 4.6     | 4.4 | 4.49 | 31.4℃ | 23℃   |
| 新冷媒    |        | 1.25 kg | 0.6        | 0.32 | 2.37      | 24℃   | 10℃   | 2.2     | 2.4 | 2.5  | 33.1℃ | 25.1℃ |
| 削減率    |        | 54%     | 54%        | 64%  | 47%       |       |       |         |     |      |       |       |