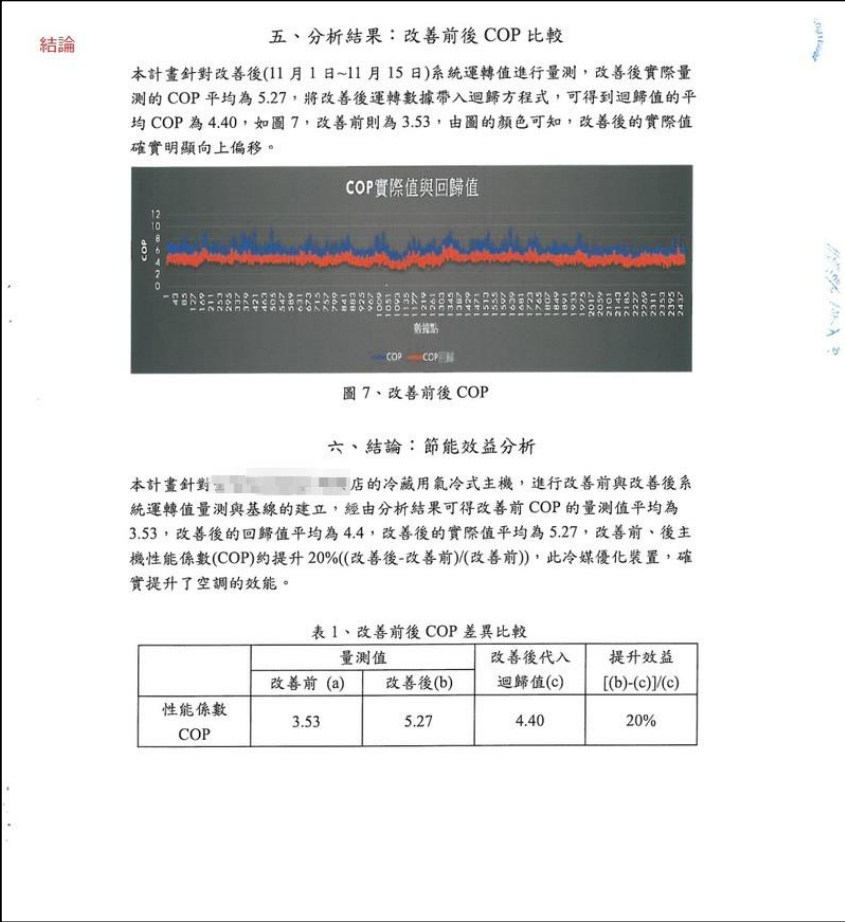
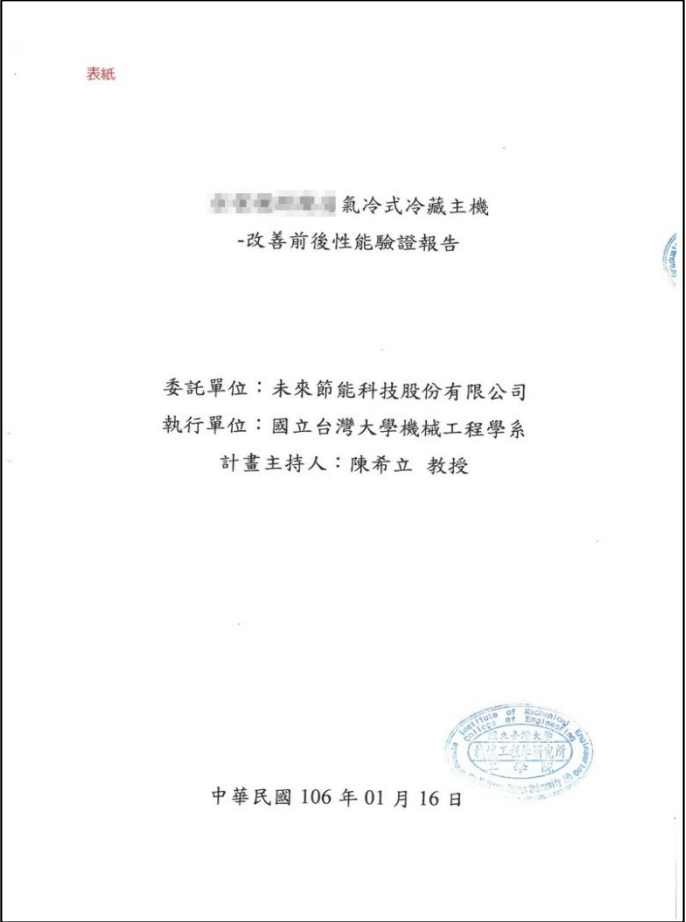


国立台湾大学による TOP-Eco 性能評価レポート



【台湾大学による検証報告書】



・集計したデータを回帰分析した結果、TOP-Ecoを取付ける事により **COP (成績係数) が20%向上**。
 本製品の **省エネ性能が証明されました。**

※COP (Coefficient Of Performance)・・・COPとは成績係数(動作係数)とも呼ばれる冷暖房器具のエネルギー消費効率をチェックするための係数のこと。冷暖房機器の性能を示す指標として広く利用されており、機器やカタログなどにもCOPがどの程度かが記載されている。COPが高い製品ほど、効率的(省エネルギー)で熱を作り出すことができるということになる。

コンビニエンスストア

店舗冷蔵ショーケース

設置機器：日立 KX-RD61AMV(冷媒ガス：R-404A)



冷蔵ショーケース※イメージ

冷蔵専用型
KX-RD61AMV



冷凍機



設置前



設置工事



設置完了

【テスト実行及び検証】

国立台湾大学機械工程学系

陳希立 (Sih-Li Chen) 教授

・研究分野 (Research Interests) ・ ・ ・ 機械熱流、冷凍空調、能源科技 (Phase change、heat transfer、HVAC)

【データ計測箇所】

- ・ 圧縮機吐出配管温度
- ・ 液配管温度 (高圧側)
- ・ 蒸発器戻り配管温度 (低圧側)
- ・ 圧縮機吸込み配管温度
- ・ 外気温度
- ・ 店舗内温湿度
- ・ 冷凍機電力量
- ・ ショーケース吹出し温湿度
- ・ その他

【データ計測期間】

・ TOP-Eco取付前

2016年 9月14日 計測開始

・ TOP-Eco取付日

2016年 10月17日 取付工事完了

・ TOP-Eco取付後

2016年 10月17日 計測開始

2016年 11月末 計測完了

【検証方法】

・ IPMVP※ (International Performance Measurement and Verification Protocol) による性能評価

※IPMVP・・・省エネルギー量を客観的かつ科学的に評価するために、米国エネルギー省が作成した国際性能計測・検証議定書