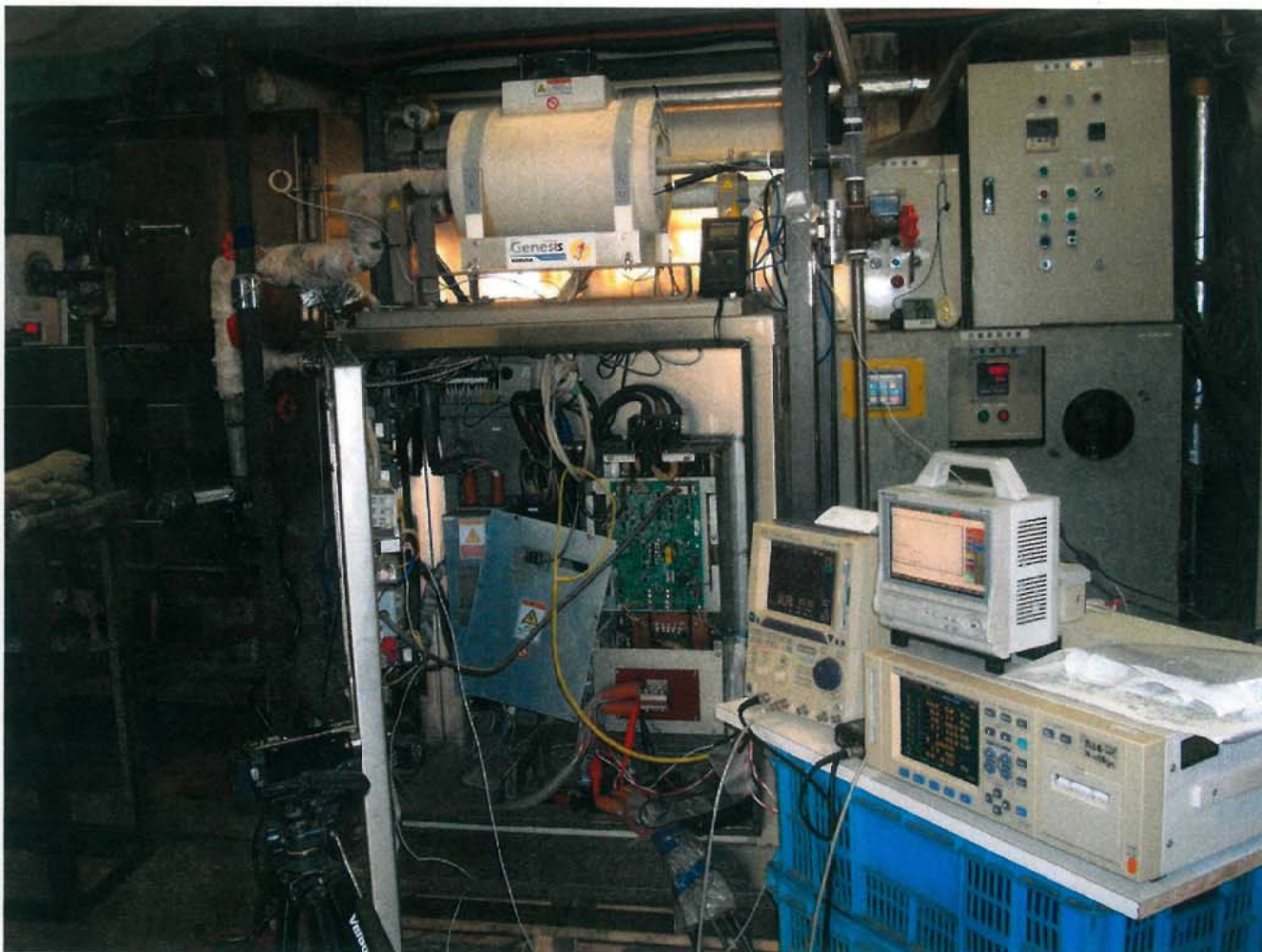
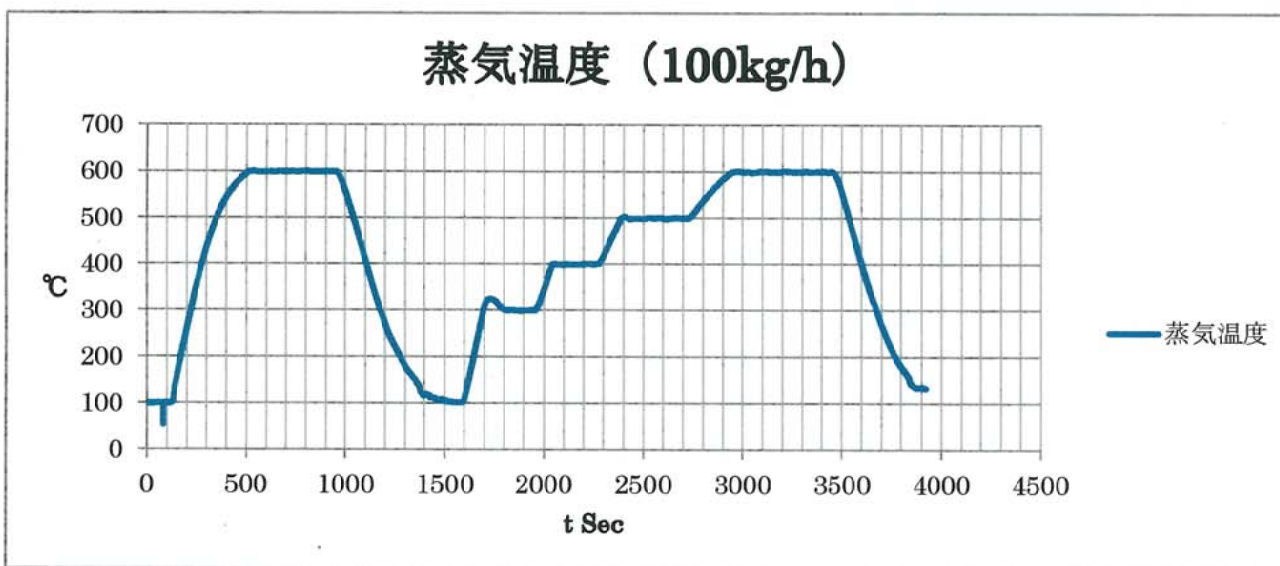


・測定風景 実施：2012/12/26 野村技工株式会社

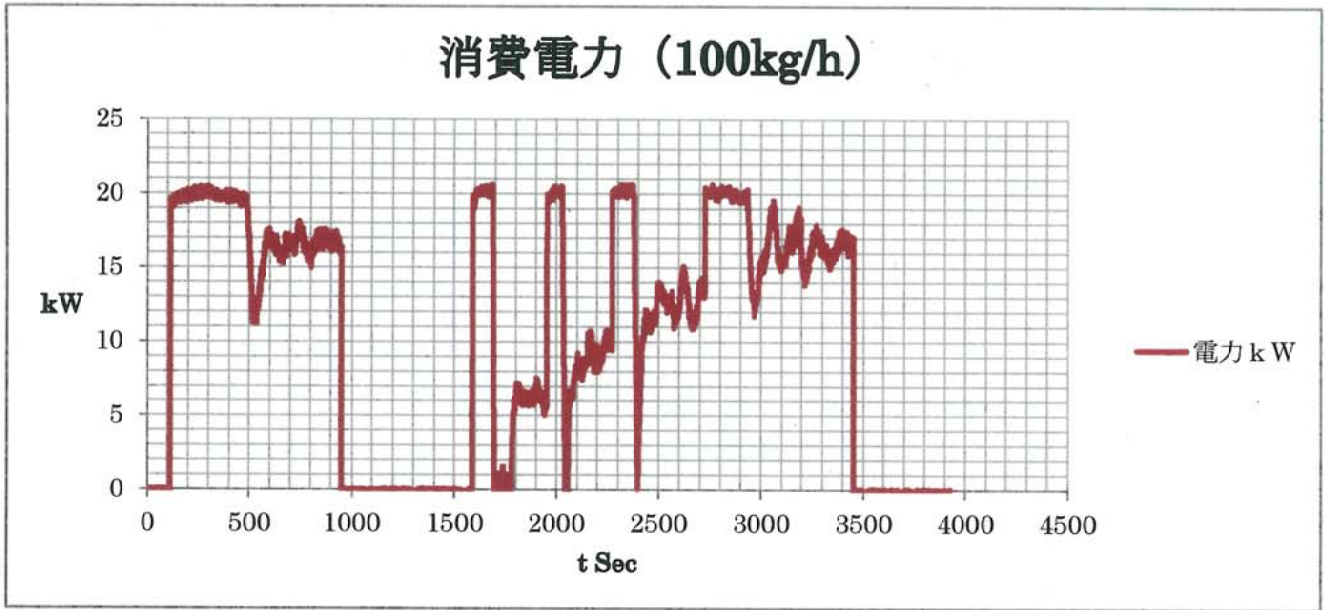


測定データ

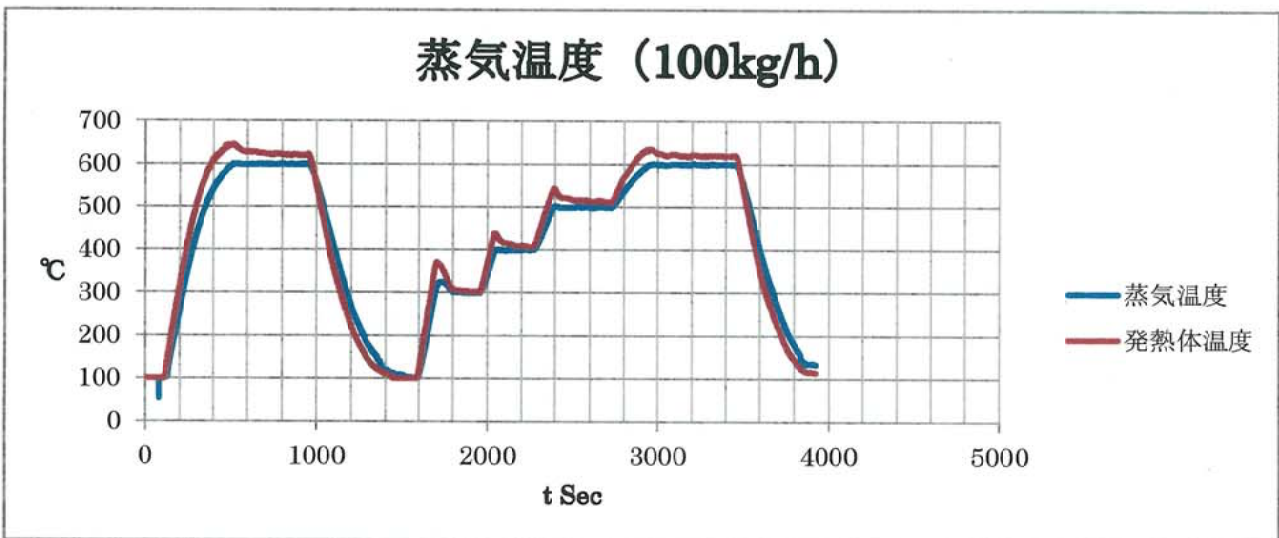
・蒸気温度 蒸気発生量 100k g/h



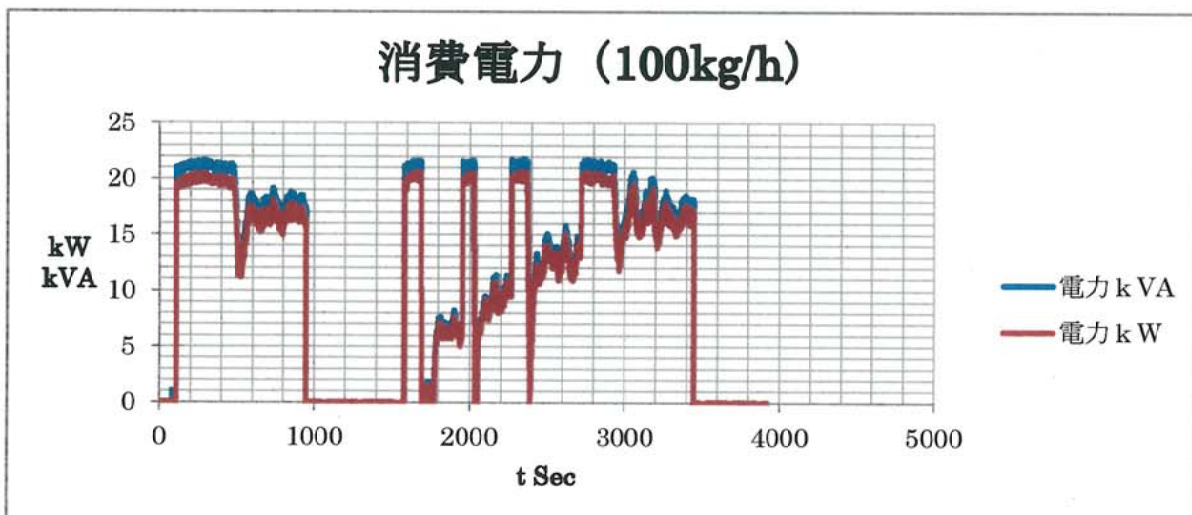
・消費電力



・発熱体温度



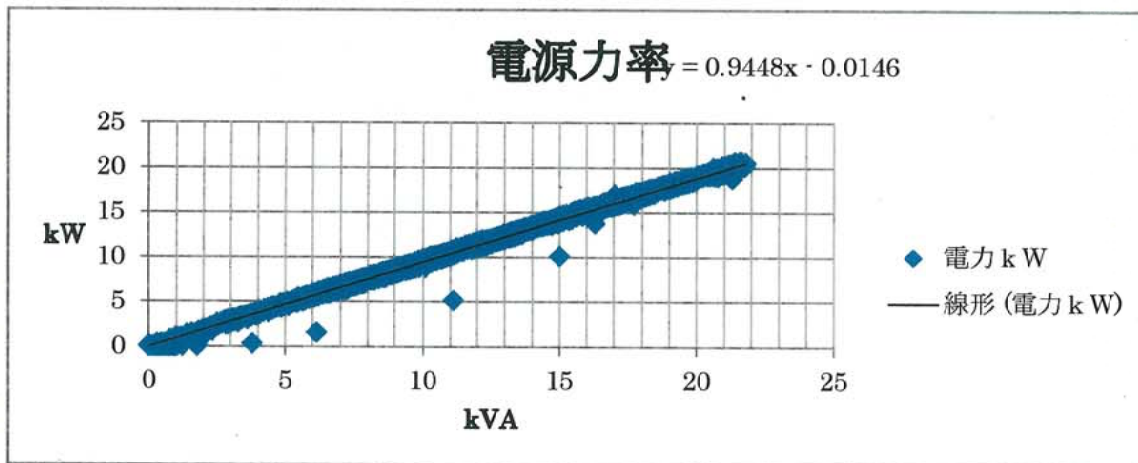
・受電電力



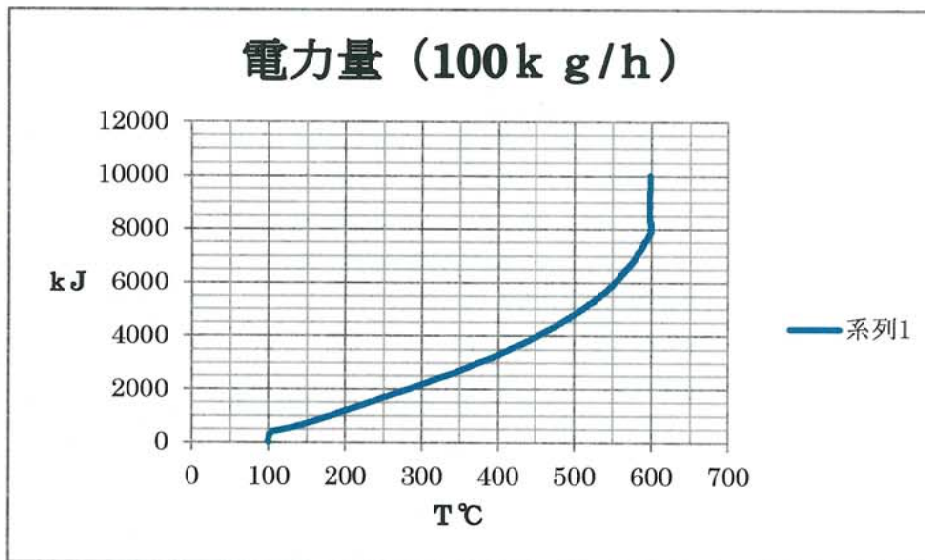
まとめ

・電源力率

力率=0.945



・電力と昇温速度



600°Cまで上げるには 電源が 20 kW とすれば $8000/20=400\text{Sec}$

・ 時定数=218Sec

・ 1°C上げるための熱量 0.0329 kJ/°C 100 k g/h 600°C では
 $(600^\circ\text{C}-100^\circ\text{C}) \times 0.0329 = 16.45 \text{ kW}$ 必要