

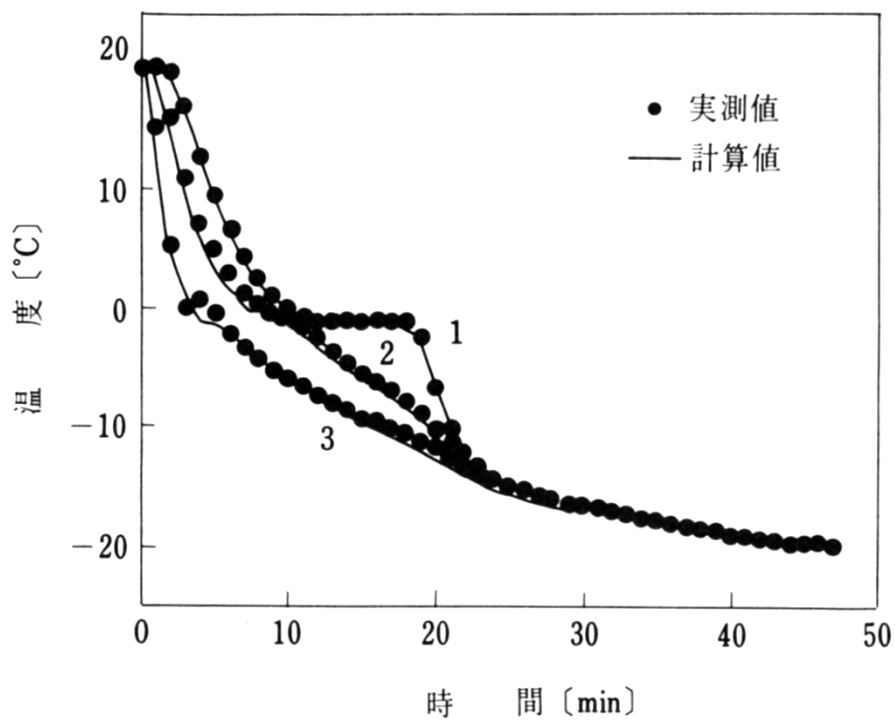


図4 モデル食品の凍結曲線

試料は円柱状ゲル（ $\phi 28\text{mm} \times L 350\text{mm}$ ）であり、凍結点は -1.2°C である。温度測定点は、円柱の中心軸から側面に向かって 1.7mm （曲線1）、 8mm （曲線2）、 11mm （曲線3）の3点である。

（田村 敏，田中史彦，羽原一宏，食品の凍結理論，日本農業機械学会誌，**57**, 25-32 (1995)）