

LEDの寿命について(2)

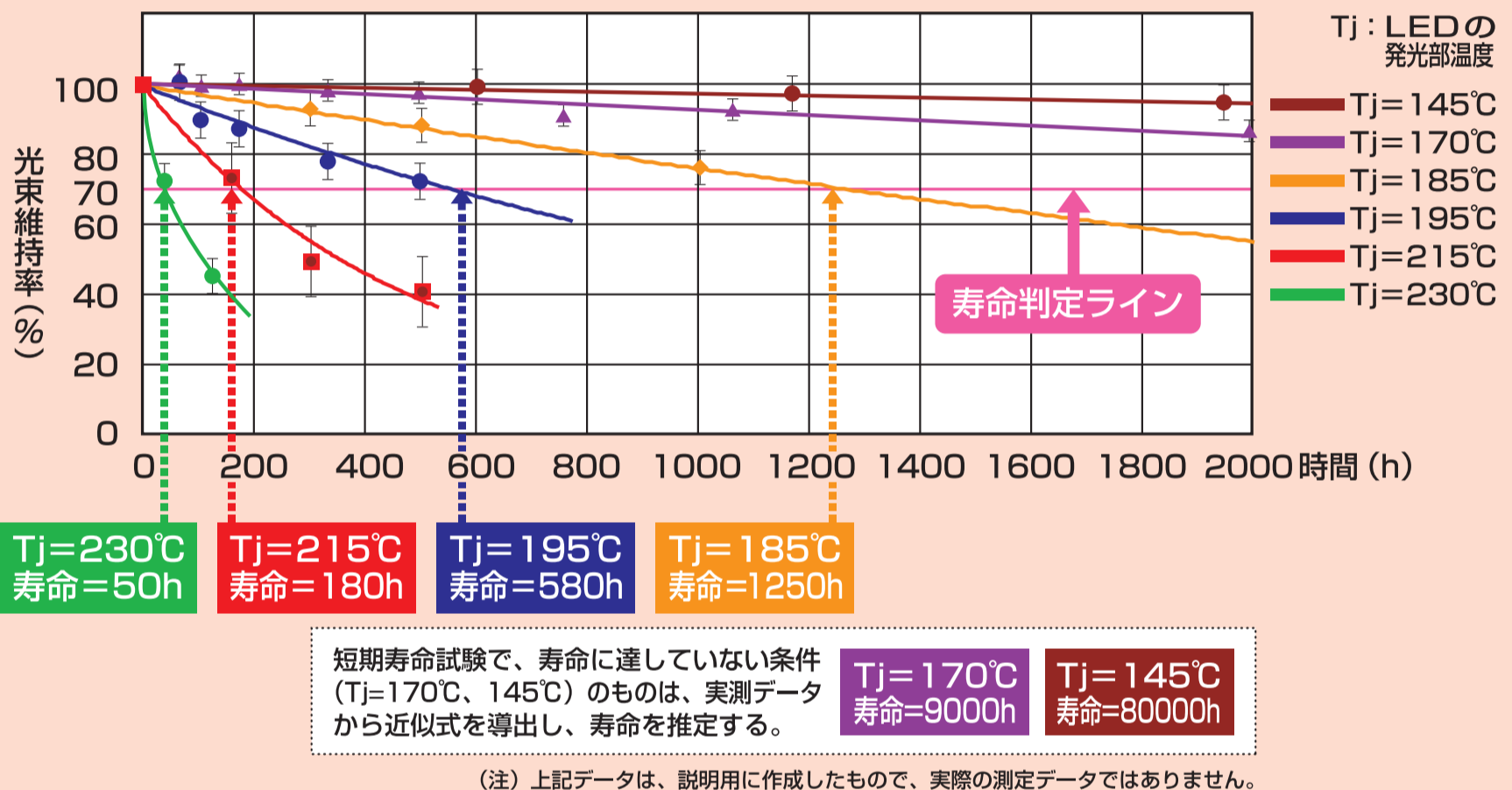
LEDの寿命推定

40,000 時間までの点灯確認は時間がかかりすぎる。

加速試験にて、寿命を科学的に予測する。

1. 使用する LED の温度をパラメータとした短期寿命試験（千時間～数千時間程度）を実施
2. 短期寿命試験結果から、LED の温度と寿命のデータを抽出
3. 環境 170°C以下の低温域のデータは、計算式で抽出

光束減衰試験結果(例)



1. LED の温度と寿命のデータから LED の温度と寿命の相関関係を導出
2. 導出した LED の温度と寿命の相関関係から目標寿命を満たす LED の温度条件を確認

