

III. 結果

1. 初代培養条件の検討

(1) 初代培養試験 1 (水温)

P-E S 改変培地、⁸⁾ 塩分濃度 34‰、試験開始密度 20×10^4 cells/ml の条件での光強度、⁹⁾ 及び水温と細胞密度との関係を図 1 に示した。20℃区では光強度の異なる 3 区共に培養 9 日間で細胞の増殖は認められなかった。30℃区では 3 区共細胞の増殖が認められたが、光強度による差は明確ではなかった。25℃区は $40 \mu\text{mol}/\text{m}^2/\text{s}$ 区を除いた 2 区では 7 日目以降、増殖は認められたが、30℃区の培養結果には及ばなかった。35℃区は 6 日目まで 30℃区と同様に細胞の増殖が認められたが、7 日目以降は 30℃区の培養結果には及ばなかった。

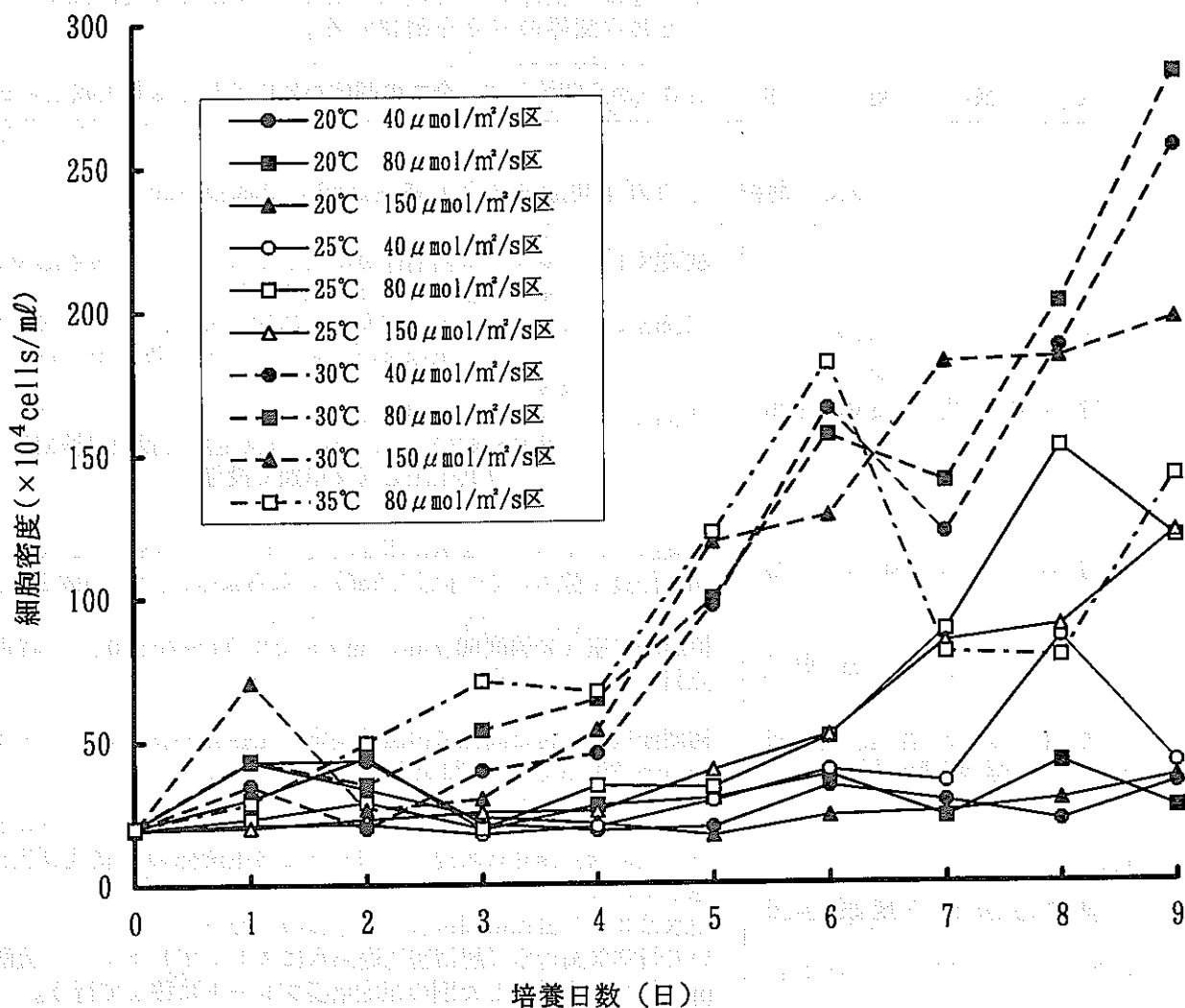


図 1 光強度および水温と細胞密度との関係