

コスモプラントのLED植物工場(北海道)



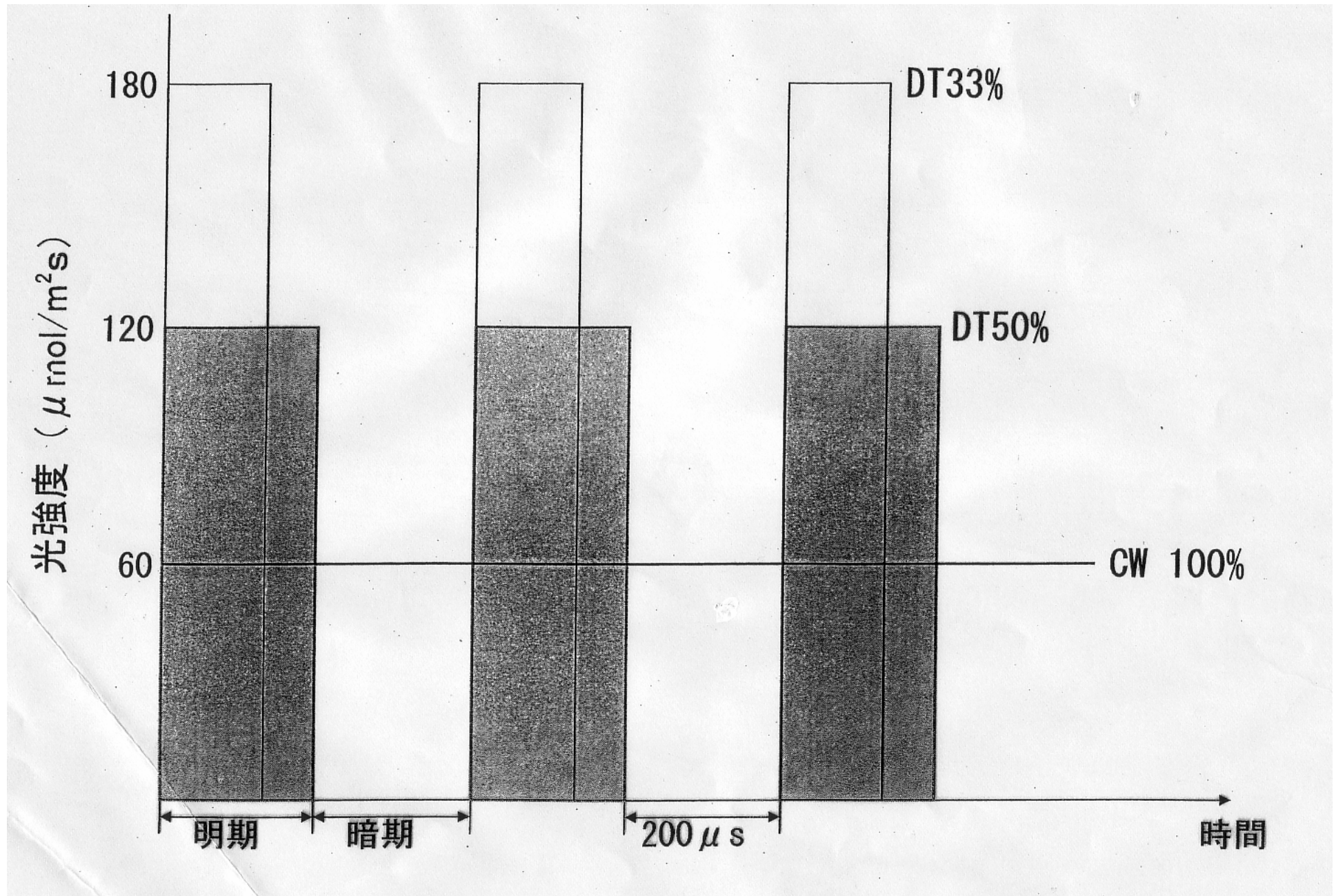
蛍光灯による育苗



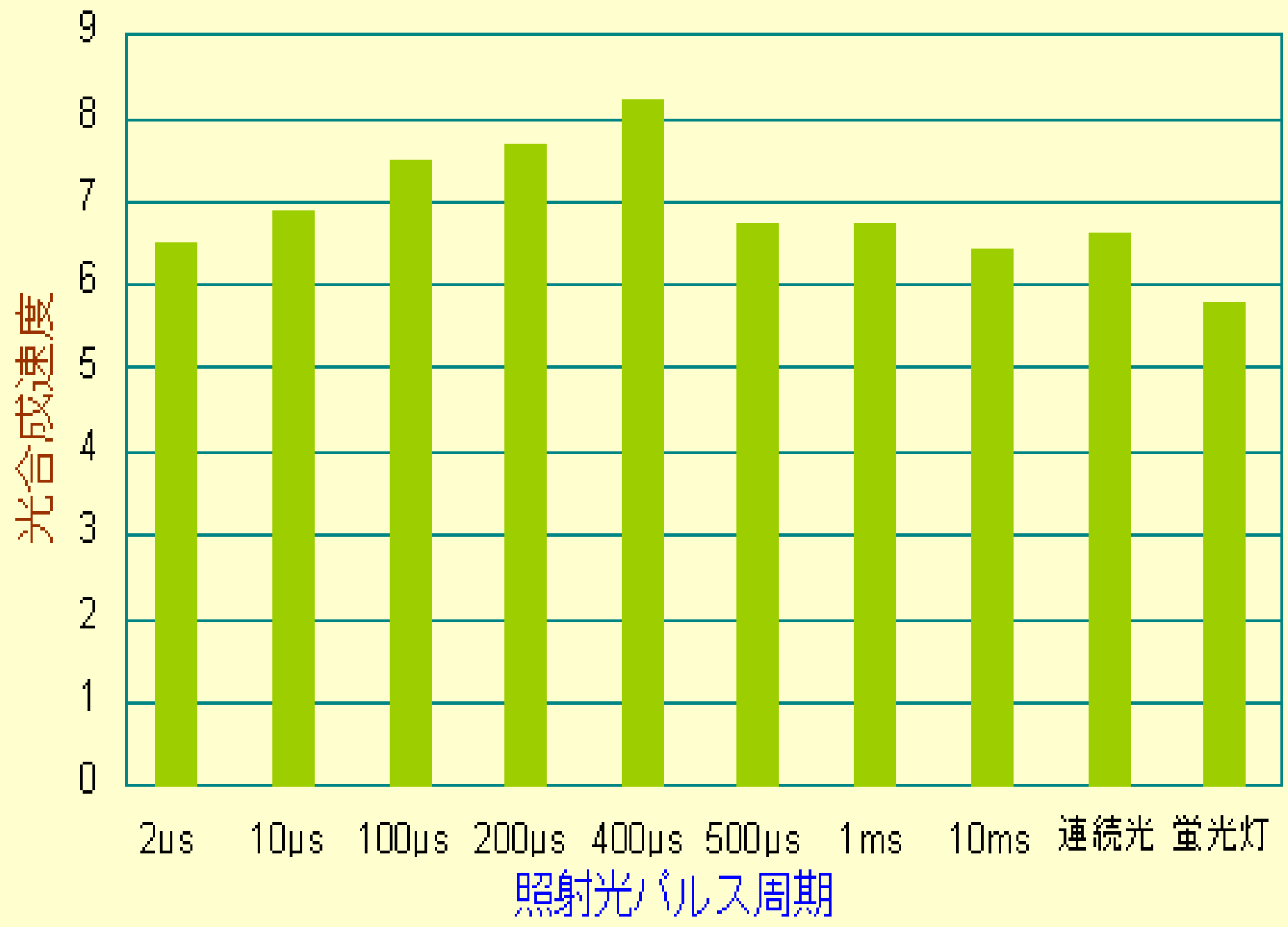
赤色LEDによる育成



LED, LDのパルス照射



(mgCO₂/dm²h)



パルス照射による成長促進

左:連続光、右:パルス周期400 μ s



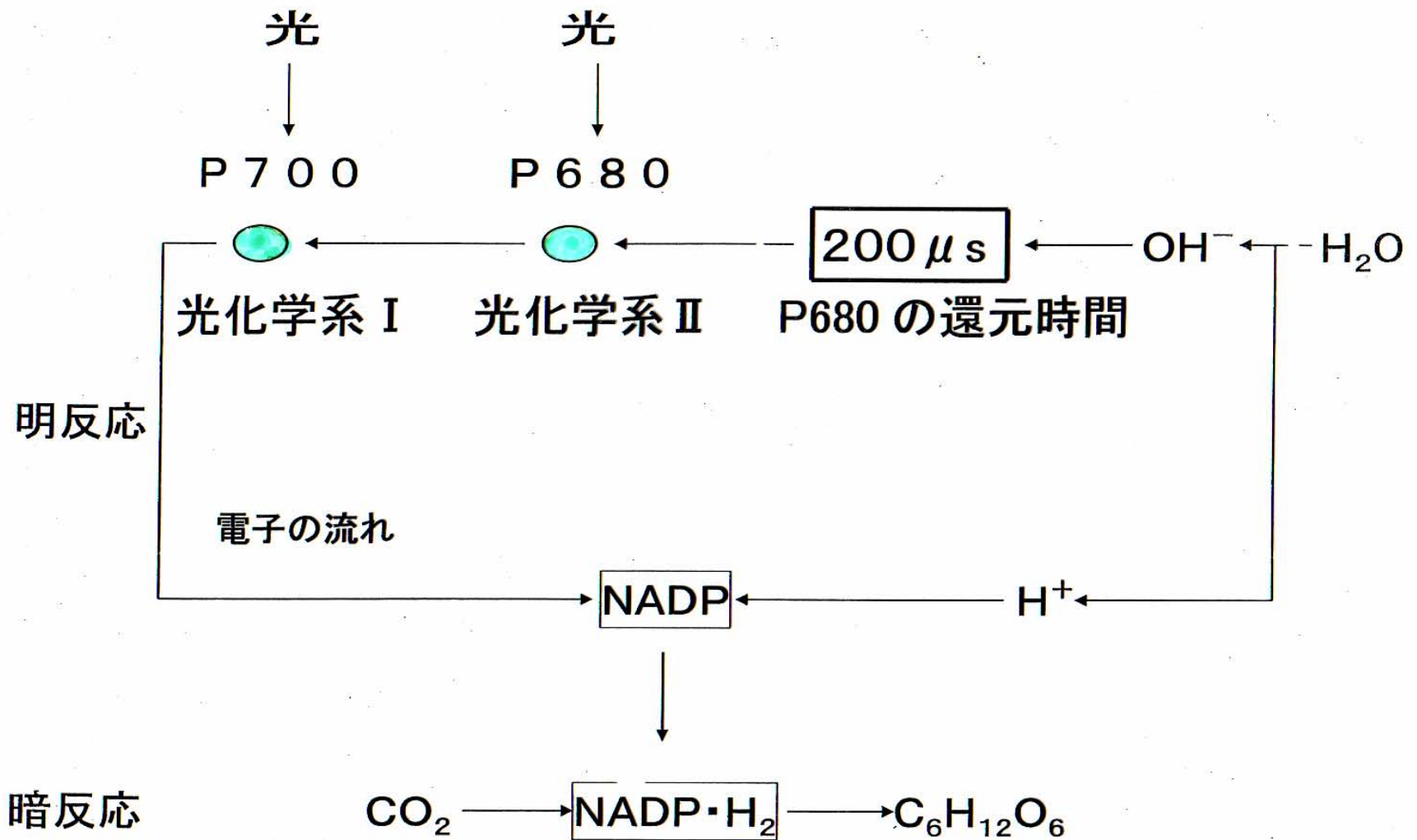


パルス周期400 μ s



連続光

光合成反応と光化学系Ⅱの還元



LEDによるトレニアの開花



白色

青色

青緑色

赤色



赤色

緑色

青緑色

青色

白色

図2. 種々の波長のLED照射下でバラの組織培養をしている様子