暑熱に強い緑化樹木の評価手法の確立

【背景と目的】

地球温暖化により夏の暑熱が激甚化している。また、暑熱により今までにない緑化樹木の枯損･枯死が発生している。このような状況の中、都市緑化において暑熱に強い緑化樹木が求められている。そこで、高温条件下における乾燥耐性の評価手法を開発し、暑熱に強い緑化樹木による都市緑化の推進を図る。

【研究概要】

（１）暑熱ストレスに対する緑化樹木の生理反応特性の解明

乾燥条件下における緑化樹木の蒸散量ならびに気孔応答等を調査する。また、高温条件下における緑化樹木の葉温ならびにクロロフィル蛍光等を調査する。

（２）高温条件下における乾燥耐性を評価する手法の開発

乾燥かつ高温条件下における緑化樹木の生理反応を調査する。

（３）暑熱に強い緑化樹木の評価手法の実証

開発した評価手法の実証試験を実施する。