



自然を  
楽しむ

⑧⑧

「蓮の葉の不思議」

北村 豊

(小布施町栗ヶ丘)

ハスの葉の表面を、水滴がころころと銀の様な輝きと共に転がる姿を、私はとても美しく感じます。

この超撥水性は、クチクラを覆う結晶の密なワックス層と、葉の表面構造の微小突起・その突起に存在する超微小突起の二重構造から発揮されています。このため水滴が葉に接する面積は、極小になり、「超撥水性と自浄作用」を合わせ持ちます。

この作用は蓮に因み「ロータス効果」と呼ばれ、バイオミメティックスで既に実用化されています。