

## ●ハイブリッドクロック 太陽電池でLEDは点灯するか？

LED（発光ダイオード）は、太陽電池と同じp型半導体とn型半導体を組み合わせたもので、pからnへ電流が流れると、その境目にあたる接合面から光を発光します。発光するためには、最低1.5V必要です。太陽電池の最高出力電圧も約1.5Vです。

1.5VでLEDが点灯してもうす暗いので、黒い紙などでLEDを包み、太陽電池とミノ虫クリップで接続後、窓際や屋外で点灯するか確かめてみましょう。もし点灯すれば、太陽光の光エネルギーが電気エネルギーに変換され、LEDによってまた、光エネルギーに再変換されたことを実感できるでしょう。

