



## しがいせん 紫外線ってなあに

### なないろ ひかり いろ そと しがいせん 7色の光の色の外にある紫外線

そら にかかると には 7色で できて いますが、 プリズムを 通すと、 にじと 同じような 光の 帯が できます。

むらさき、 あい、 青、 緑、 黄、 だいたい、 赤の 順に 色が わかれます。 それぞれの 色の 光は、 波長を もって いて、 むらさきが 波長が 短く、 順に 長くなって、 赤が いちばん 長いので ず。

ところが、 むらさきの 外側に 目に見えない 光がある ことが 分かり、 紫外線と よばれて います。

しがいせんは 目で 見る ことが できず、 目に見える 光より、 波長が 短い 特ちょうを もって います。

### しがいせん せいしつ りよう 紫外線の性質を利用

はちよう みか しがいせん は、 ふつうの 光より エネルギーが 強い のです。 写真フィルムを 感光させたり、 染物などの 色を 変えたり、 蛍光物質を 光らせたり、 細菌やかびを 殺すので、 ふとんなどの 日光消毒が できたり します。

また、 高い山では 紫外線が 強く、 顔が よけい日 焼けしたり、 目を いためたり します。 紫外線と 一口に 言っても、 いろいろな 波長の ものがあり、 むらさきの 光に近い ものを あびるのは、 健康によい のですが、 波長が それより 短くなると、 逆に 体に 有害と なります。

(監修 国司 真)

