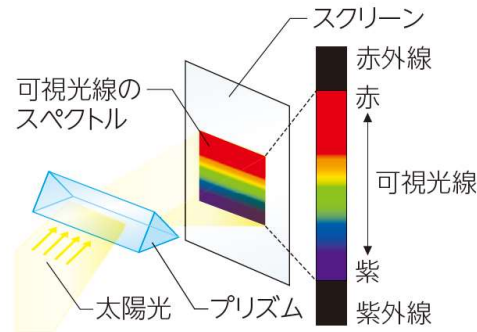


4 2 太陽の組成	年 組 番号 () 氏名
	()

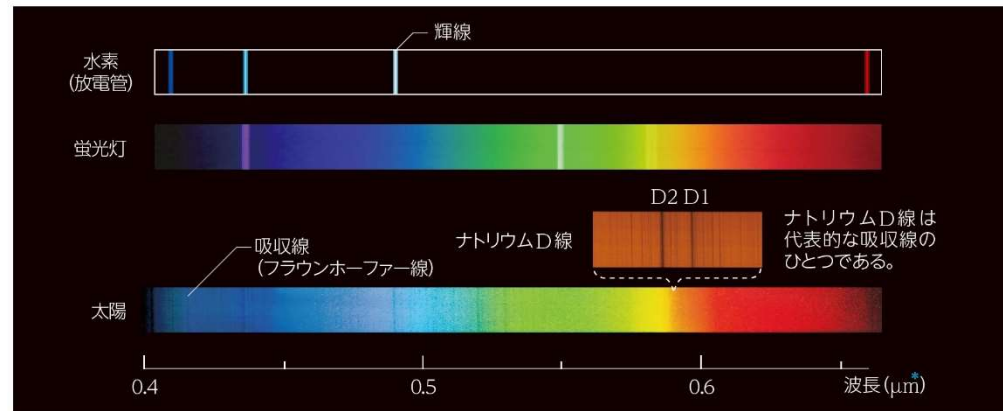
①スペクトル

- ・太陽のエネルギーは、(1) ()
- ・(1) () ……電気と磁気の振動が () 紫外線, X線, γ 線
- ・太陽光を(2) () に通過させると (3) () が波長の違い
- ・光が分解されたものを(4) ()



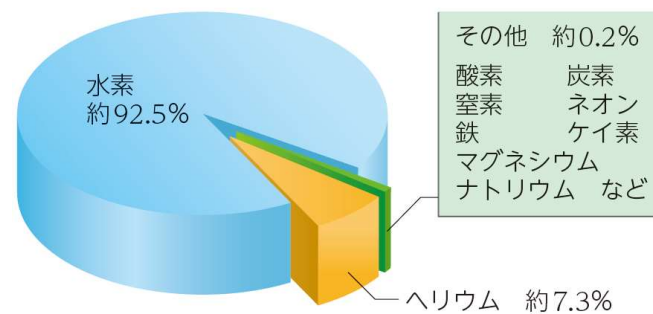
②太陽のスペクトル

- ・水素やナトリウムなどの原子は、特定の波長の光を放出したり、吸収したりする。
- ・水素を封入した放電管、蛍光灯やナトリウム灯の光のスペクトルには、それぞれの光源の原子に特有な、とびとびの明るい線(5) () が見られる。
- ・吸収線(6) () ともいう
……太陽大気などに含まれる原子やイオンなどの粒子が、太陽の表面から放出される光のうち、固有の波長の光を吸収することによって生じる。



③太陽大気の組成

- ・スペクトルを詳しく調べると、太陽をはじめ恒星の元素組成を知ることができる。



- ・太陽大気の組成 (原子数の比)

水素：約 (7) () %

ヘリウム：約 (8) () %

酸素, 炭素, 窒素など：約 (9) () %