



東陽病院  
放射線科長  
的射場間

集団検診や病気の時などで、ほとんどの方がレントゲン写真を撮られたことがあります。では、レントゲン写真はどのようにして写るのでしょうか。

ご承知と思いますが、光は物体に当たると反射します。したがって物強さは色によつて変わります。

白い色は強く、黒い色は弱く反射します。この光の反射の差を、カメラを通してフィルムに写しているのが普通の写真です。

これに対して、レントゲン（X線）は物体を透過します。人間の体は、皮膚・筋組織・脂肪組織・骨組織等それぞれ堅さの異なつた組織で作られています。

X線は、堅いものと柔らかいものの、厚いものと薄いもの等で、透過する強さが変わります。この透過する強さの差をフィルムに写すのがレントゲン写真です。ただレント

ゲン写真は、X線を当てただけでは写真として写りません。X線は、フィルムも透過してしまいます。箱に入れて光に当たら

## 健康ウォッキング

### レントゲンの仕組み

レントゲン写真は、身体の各部分を影として写します。骨と空気はX線の透過の強弱がはつきりしていて、レントゲン写真では一番良くわかります。胃や腸・腎臓や胆嚢などはX線の透過の強弱の差が余りありません。X線は、皮膚・筋組織・脂肪組織・骨組織等それぞれ堅さの異なる組織で作られています。

X線は、堅いものと柔らかいもの、厚いものと薄いもの等で、透過する強さが変わります。この透過する強さの差をフィルムに写すのがレントゲン写真です。ただレント

ゲン写真は、X線を当てただけでは写真として写りません。X線は、フィルムも透過してしまいます。箱に入れて光に当たら

張り付けてあります。この増感紙が身体を透過したX線の強さに応じて光を発し、その光にフィルムが感光します。これがレントゲン写真です。

レントゲン写真は、身体の各部分を影として写します。骨と空気はX線の透過の強弱がはつきりしていて、レントゲン写真では一番良くわかります。胃や腸・腎臓や胆嚢などはX線の透過の強弱の差が余りありません。X線は、皮膚・筋組織・脂肪組織・骨組織等それぞれ堅さの異なる組織で作られています。

X線は、堅いものと柔らかいもの、厚いものと薄いもの等で、透過する強さが変わります。この透過する強さの差をフィルムに写すのがレントゲン写真です。ただレント

ゲン写真は、X線を当てただけでは写真として写りません。X線は、フィルムも透過してしまいます。箱に入れて光に当たら

**室外気温との差は7℃以内に**

夏場、冷房の効き過ぎた室内で体調を崩してしまう人が多いようです。夏風邪をひいたり、おなかをこわしたり、女性は冷え性や生理不順に悩まされることがあります。このような症状を冷房病とい

**暮らしのワントピール** ④

せた体を長時間低温にさらすことで、健康障害が起きるのです。薄着のまま長時間体を冷やしたり、暑い戸外と冷房の効いた室内との行き来を繰り返したりする人がかかりやすく、風邪のほか、頭痛、神経痛、胃腸障害、疲労感や倦怠感など症状は実にさまざまです。

予防には、室外と室内的温度差をできるだけ少なくすることが大切です。暑い日でも温度差は七度以内にとどめ、除湿機能を活用して暑さをしのぎましょう。オフィスなどあまり体を動かさない場所は室温を25度以下にしないこともポイントです。

また冷氣は床に近いところに集まりやすいので、厚めの靴下をはいたり、ひざ掛けを利するなど下半身を冷やさない工夫も大切。冷風に直接当たることは絶対に避けるべきです。

多くの人が健康を害し、特に女性は生理障害など深刻な事態にもなりかねない冷房病。暑がりの人も少し我慢して、部屋を冷やします。身体をあつち向けこつち