



## はんらん原<sup>げん</sup>は、どのようにしてできるの

### 洪水<sup>こうずい</sup>で堤防<sup>ていぼう</sup>がこわれる

ふつう、山<sup>やま</sup>には森林<sup>しんりん</sup>が多いので、山<sup>やま</sup>に降<sup>ふ</sup>った雨<sup>あめ</sup>は、山<sup>やま</sup>のしゃ面<sup>めん</sup>を流<sup>なが</sup>れながら地面<sup>じめん</sup>にしみこみます。また、木<sup>き</sup>の根<sup>ね</sup>に吸<sup>す</sup>われたり、土<sup>つち</sup>のすき間<sup>ま</sup>にたくわえられたり、さらに深<sup>ふか</sup>くしみこんで、地下水<sup>ちかすい</sup>になったりします。

しかし、山<sup>やま</sup>に木<sup>き</sup>が少<sup>すく</sup>なかつたり、山<sup>やま</sup>の地<sup>じ</sup>ばん<sup>わ</sup>が悪<sup>わる</sup>かつたり、雨<sup>あめ</sup>の量<sup>りょう</sup>が多<sup>おお</sup>すぎたりすると雨水<sup>あまみず</sup>はすぐ<sup>か</sup>に、川<sup>かわ</sup>に流<sup>なが</sup>れこんでしまいます。

川<sup>かわ</sup>の上流<sup>じょうりゅう</sup>では、山<sup>やま</sup>のしゃ面<sup>めん</sup>がくずれて、岩<sup>いわ</sup>のかけらや土砂<sup>どしゃ</sup>などが混<sup>ま</sup>ざった、どろ水<sup>みず</sup>が流<sup>なが</sup>れこみ、水<sup>みず</sup>が勢<sup>いきお</sup>いよく流<sup>なが</sup>れます。

川<sup>かわ</sup>の中流<sup>ちゅうりゅう</sup>や下流<sup>かりゅう</sup>では、た<sup>み</sup>くさ<sup>ず</sup>んのどろ水<sup>みず</sup>や流木<sup>りゅうぼく</sup>などが、激<sup>はげ</sup>しい勢<sup>いきお</sup>いで流<sup>なが</sup>れ、川<sup>かわ</sup>の堤防<sup>ていぼう</sup>をこわし、川<sup>かわ</sup>がはんらんして、洪水<sup>こうずい</sup>になることがあります。

### 洪水<sup>こうずい</sup>で運<sup>はこ</sup>ばれた土砂<sup>どしゃ</sup>や、小石<sup>こいし</sup>が積<sup>つ</sup>もってできる

はんらん原<sup>げん</sup>は、川<sup>かわ</sup>の中流<sup>ちゅうりゅう</sup>や、下流<sup>かりゅう</sup>の地<sup>ち</sup>域<sup>いき</sup>で見<sup>み</sup>られる地<sup>ち</sup>形<sup>けい</sup>です。洪水<sup>こうずい</sup>によつて川<sup>かわ</sup>がはんらんし、土砂<sup>どしゃ</sup>や小<sup>ちい</sup>さな石<sup>いし</sup>が積<sup>つ</sup>もってできた、低<sup>ひく</sup>い土地<sup>とち</sup>のことです。

洪水<sup>こうずい</sup>によつて運<sup>はこ</sup>ばれてきた土砂<sup>どしゃ</sup>などが、川<sup>かわ</sup>の両岸<sup>りょうぎし</sup>近<sup>ちか</sup>くに自然<sup>しぜん</sup>に積<sup>つ</sup>もってできた、高<sup>たか</sup>さが1～3メートルの「自然堤防<sup>しぜんていぼう</sup>」が、つらなっている所<sup>ところ</sup>があります。

自然堤防<sup>しぜんていぼう</sup>は、川<sup>かわ</sup>すじが変<sup>か</sup>わつても残<sup>のこ</sup>るものなので、後<sup>あと</sup>で、その川<sup>かわ</sup>の歴史<sup>れきし</sup>を知る手<sup>し</sup>がかりになります。(監修・国司 真)

