

### ため池を作れ。天皇の勅語

弥生時代以降、農耕が盛んになるとつれて、水の確保が重要な課題となつた。そこで注目されたのが、雨水などを長期にわたつてためおく「ため池」だ。川から遠い場所でも、降水量の少ない地域でもため池があれば作物を作ることができる。

『日本書紀』には、崇神天皇より「詔曰、農天下之大本也。」(中略)其多開池溝、以寛民業。(農業は天下の大本なり。池や水路をたくさん開きて民業をぐるかにせよ。)との勅語が記されている。こうして1000年以上にわたり全国各地におびただしい数のため池が整備されてきた。その数は、農林水産省に登録されているものだけでも国内に17万ヶ所におよぶ。そしてそのほとんどが江戸時代以前に造られたという。特に降水量の少ない瀬戸内地域には、全国のため池の半数が集中している。

### ため池が引き起こす災害

ため池は天然の沼や池とちがつて、人工的な堤によって水を蓄えている。堤の規模が大きいため池

は「ダム」と呼ばれるが、本質的には同じである。そこには多量の水が蓄えられており、もしも堤が決壊すればたいへんな災害を引き起こしてしまう。

ため池の堤は土で作られており、長い年月のうちに老朽化する。表面が雨で徐々に流れ落ちることもある。竹木が繁茂して、根が堤内部に亀裂をつくることもある。常日頃からケアが大切とされているのだ。

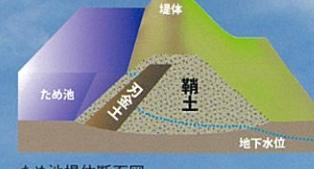
しかし近年の就農人口の減少とともに管理の行き届かないため池が出てきており、ため池の決壊が現実の問題となつてきている。最近では平成30年7月豪雨が記憶に新しい。この豪雨では前線および台風7号の影響で全国的に記録的な雨が続き、そして西日本2府4県で32ヶ所のため池が決壊した。この災害を受けて農林水産省はため池の緊急点検を実施したところ、全国の1540ヶ所で応急処置が必要と判断され、そのうちの約8割が瀬戸内地域であつた。

### 土と地質

防災上必要な対策は堤の補修が中心となる。



山口県美祢市 八幡池。



ため池堤体断面図。

ため池は、遮水するための粘土質の壁と、それをサンドイッチ状に支える本体からなる。これらは刃に例えて「刃金土」と呼ばれ、「鞘土」と呼ぶ。

堤は、瀬戸内地域

「安全とコストの問題から、できるだけ良い土を、できるだけ近くから調達することがポイントになります」と、ため池補修工事に詳しい山口県の宇部セントラル株式会社の表川義二課長は語る。単純に「まとまつた量の土だ」というなら、谷あいにたまつている。しかし、谷には植物起源の腐植土や巨礫が多いという。腐植土は変質しやすく、巨礫を含む土は力学的に乱れが生じるので材料としては相応しくないそうだ。それに対しても材料に適しているのは、岩盤が風化してできる風化土だ。特に尾根の風化土ならば、他のものが混入しにくく、均質な土がまとまつて手に入る。

そしてその土の性質は元の岩石によつて左右されるため、尾根の地質が重要になる。

堤は、

は

刃

に

例

て

さ

い

い

い

い

い

い

い

い

い

い

い

い

い

い

い

い

い

い

い

い

い

い

い

い

い

い

い

い

い

い

い

い

い

い

い

い

い

い

い

い

い

い

い

い

い

い

い

い

い

い

い

い

い

い

い

い

い

い

い

い

い

い

い

い

い

い

い

い

い

い

い

い

い

い

い

い

い

い

い

い

い

い

い

い

い

い

い

い

い

い

い

い

い

い

い

い

い

い

い

い

い

い

い

い

い

い

い

い

い

い

い

い

い

い

い

い

い

い

い

い

い

い

い

い

い

い

い

い

い

い

い

い

い

い

い

い

い

い

い

い

い

い

い

い

い

い

い

い

い

い

い

い

い

い

い

い

い

い

い

い

い

い

い