静岡市郊外の棚田でお米を作って23年

(4)棚田への安定した給水方法を 思いつくのに 10年

この棚田の自然環境と格闘してきた中 で、長期に亘りてこずってきたのは、沢の水 を如何に安定的に水田に引き込むかであった が、なかなかこの給水システムの構築がうま くいかなかった。ちょっとした大雨や台風で、 周りの 400~700 なの山々から流れてくる大 量の沢水は激流となり、給水用のパイプは無 残にも破壊され続けた。水が夏も枯れないと いうことはありがたいことであるが、途中の パイプが飛ばされてしまったり、土石がパイ プにぎっしり詰まってしまったりで、なかな かうまくいかなかった経験を生かして、やっ とこれだ、という給水システムにたどり着い たのは、棚田を始めて10年目の頃であっ た。今は亡き地元の河村さんとの長年にわ たる試行錯誤が実を結んだ結果であるが、 なんと人間の知恵の進むのは遅いことよ、

と思い至った貴重 な経験であった。

ここで紹介する のはその 10 年後 の給水システムで ある。

新給水システム の中心部は、取水 ロとフィルター付 きの水槽タンクか



豪雨による沢水の激流



激流によって取水口が流される危機

天岸祥光

ら成っている。取水口というのは沢の水を取 り込むための装置で、次の写真のような形を している。これも初めはもっと短かったが、 より多くの一方向にベクトルが揃った水の流 れをパイプに入れるために、今ではこの長さ (3.6 気) になった。

取水□から、地形の関係で、約40 私下流 にこの水槽タンクが置かれている。タンクの 中に入っている斜めの板がフィルターで、こ の給水システムの

心臓部である。

このフィルター は横に板が打って あってその狭い隙 間から水はさらに 進むが、取水口か ら流れ込んできた 土石はこの横板で せき止められるよ うになっている。 フィルターを通過 した水はこのタン 最新の取水口 クから約300 5 下流にある棚田の 溜池へ二本のパイ

水槽タンクに大 量の土石が流れ込 んでくる状況の時

7

プで運ばれる。





は、多くの場合取 取水口を沢に取り付けているところ



水槽タンク。手前の斜めの板がフィルター

水口も土石が溜まり、水槽タンクへのパイプ の水と土石は止まり始め、やがてタンク以降 の棚田へのパイプ中の土石と水の流れは完全 に止まり、パイプは安全に保たれる。取水口 からの水槽タンクまでのパイプが激流によっ て破壊されればそれも OK で、タンク以降の 高台を走るパイプへは水と土石は行かず、そ のパイプと棚田は安泰である。つまり多少犠 牲を払っても棚田へのパイプと棚田の安全を 守るという考え方を取った。言い換えれば犠 牲を絶対払わず 100% 頑張るとかえって敗北 することを 10 年かけて学んだということに





沢水は水槽タンクからの二本のパイプで300 に下流の 肝の溜池へ運ばれる



棚田の溜池へ流れ込む沢の水

給水システムが うまく稼働し始め て、我々の労働は かなり軽減された が、それでも2022 年9月の台風15 号の様な静岡直撃 の台風では想定外 の被害を被った。 この時静岡県は甚 大な被害を被った が、兎に角給水シ ステムが機能して 田んぼへの被害は 幸い全くなかった。 しかしこの台風に よる激流で取水口 は跡形もなく流さ れてしまい、その 一片も発見できな

かった(多分木端

に出てしまったの

であろう)。







みじんとなって黒 俣川、藁科川、安 なり、大量の土石、大木が運ばれ 倍川を経て駿河湾 た沢の様子

この台風 15号の想定外の被害は、水槽タン クから棚田までのパイプが写真のようにまで 破壊されたことだった。

この写真から濁流がこのパイプをはるかに 超える高さにまで達したと思われ、この沢に は黒俣川に出るまでの区間、沢の構造を変え てしまう程の激流と大岩を伴う土石流が流れ た痕跡があちこちに発見された。これは給水 システムが働いて、棚田への水の供給が止まっ た後に、タイムラグがあって起きた山からの 濁流増水だと考えている。山の増水はほとん どの場合タイムラグで起きるからである。

ただ、これ程の台風被害まで想定しての新 たな給水システムを更新しようとは考えてい ない。棚田は全く無事だったのだから、ここ ら辺で自然と妥協してもいいのではないか、 と思っている。そう思える根拠は、「この程度」 の被害なら、さっさと手分けして修復してし まう、経験と技術を身に着けた仲間が何人も 育っているからである。