

第 55 話〈亜ヒ酸害毒〉の要約と参考資料

第 55 話〈亜ヒ酸害毒〉の要約

和合会は 1923 年 5 月の総会で「亜ヒ酸害毒」を議題にし、鉾山に「完全なる設備」を要求することを決めました。鉾山活動が原因となって、植生の生育不良、竹林の枯死、耕地の荒廃、川魚や蜜蜂が姿を消すといった異変が出てきたからです。長い闘いが始まりました。

第 55 話〈亜ヒ酸害毒〉の参考資料

5 5 - 1 和合会が最初に亜ヒ酸害毒を話し合ったときの議事録

和合会議事録（大正 12 年 5 月 25 日）

一、亜ヒ酸害毒豫防設備ニ関スル件

害毒豫防方トシテハ完全ナル設備ヲナシ事業ヲナサレン事会員一同万乗一致ニテ当事務主任者へ願フ事

5 5 - 2 池田牧然獣医の報告記に記載された農林畜産物の被害

池田牧然「岩戸村土呂久放牧場及土呂久亜ヒ酸鉾山ヲ見テ」より

岩戸村土呂久ト云ヘバ、其ノ差口ガ天ノ岩戸神社ヲ去ル一里半、其レカラ奥半里モ人家ガ点在シテ居ル、土呂久川ノ兩岸ニ沿フ稍々大部落デアル。土呂久ヲ別ツテ折原、畑中、惣見ノ三小部落ト為ス。差口ガ折原、畑中デ此兩部落ト惣見部落ハ小山ヲ以テ境シテ居ル。山ノ北面ニ行クト、直感的ニ火事跡ノ様ナ一種悲慘ノ感ニ打タルノ其レハ、二、三十年モ経過シタ植林ノ杉ガ萎縮シテ成長ガ止リ、或ハ枯死シテ赤葉味、又竹林ハ殆ンド枯死シ、雑木モ立枯レテ、如何ニモ寂寞ノ感ガアル。耕地ノ荒廃シタモノ有ツテ作ノ付ケ様モナイ云フ様ナ有様ニ見ヘル。数年前富誇ツタ部落ガ、今ハ何トナク油氣ノナイ部落ト化シタ様ナ感ガスル。山川ノ水ハ清ク澄ミ渡ツテ居ルガ、川中ノ石ハ赤色ニ汚レテ、三年前迄居タ魚類ハ、今ハ一尾モ見ヘヌ。

今ハ椎茸ノ発生デ忙シカラネバナラヌノニ、何ノ果報カ此地ノ重要物産デアル椎茸ノ原木ヲ見レバ、茸一ツ見ヘヌ。土呂久名物ノ蜜蜂モ、今ハ穴巢ヲ止ムルノミ。村人ハ、椎茸ハ二、三年一芽モ出ナイ、蜜蜂モ三年前カラ漸次死滅シテ終ツタ、偶々花ニ狂フ蜂ヲ見テ居ルト、花ヲ吸イツツ死スルモノガ多イ、又小鳥類ガ畑ノ中ニ死ンデ落ちテ居ル事ハ年中ノ事デ、何時デモ死ンダ小鳥ヲ畑ノ中ヨリ拾ツテ見セル事ガ出来ルト云フテ居ル。

（略）

兎ニ角、亜硫酸製造ニヨリ生ズル処ノ煙ハ、重ヒニ違イ無イ。又、製造サレタ亜硫酸モ重ヒニ違ヒナイ。農作物、林産物ノ不作枯死ガ、川ニ添フテ甚敷処ヲ觀テ明ラカデア。乍而、亜硫酸及其煙ガ重ヒカラ、鉍山ヨリ上ニ被害ヲ及バサナイトハ言ハレマイ。其レハ、鉍山ヨリ数十尺高イ処ノ竹林ヤ山林内ニ影響ヲ及ボシテ居ルノガ見ヘルカラデア。被害ノ模様ガ恰モ煙ノ如ク、鉍山ノ附近ガ濃厚デ、遠ザカルニ從ヒ薄クナツテ居ル。

5 5 - 3 池田牧然獣医の要望

吾々ハ、如斯疑心ヲ挿マズシテ農林畜凡ベテノ点ヲ実地ニ就キ調査ヲ行ヒ、質疑ノ点ヲ発見セバ充分ノ調査ヲ遂ゲ、亜硫酸鉍ニ因リ確ニ被害アリト決定セバ、同鉍山ノ設備ヲ完全ナラシメ、或ハ其筋ノ命ニ依リ改善セシメ、被害ヲ軽減セシムルカ、他ニ農民ノ救済法ヲ講ジ、農村振興上最善ノ策ヲ施シ、順朴ナル部落民ノ愁眉ヲ開カシメン事ヲ望ムノミ。

5 5 - 4 焼き殻の河川投棄

池田牧然「岩戸村土呂久放牧場及土呂久亜硫酸鉍山ヲ見テ」より

吾々ハ此亜硫酸ハ毒薬デアル事ヲ承知シテ居ルガ、其ノ焼き殻ヲ、水清キ土呂久川ニ遠慮モナク投ゲ込ムノヲ見テ、不思議ニ思フタ。是等ノモノニ対シテハ、河川港湾取締規則ハ適要セザルモノナルヤト思ヒマシタ。

佐藤実雄さんの話（1877年5月14日聴取）

旧窯のとき、焼けたあと、窯の中にドロドロした鉍石の塊が残る。これを鉄の棒で砕いて、窯の口の下に、鉄板を敷いておいて、これに焼き殻を掻き出して、鉄板の前に番線がついていたので、（三番坑では）これを引いて川へ落とし込んだ。ジュジュジュジュンち湯煙がたちよった。噴火口の溶岩のようにしとるんやけど……。鉄板は1メートル四方、番線は一人で引いた。二番坑もやっぱし鉄板を敷いて、谷に熱いまま落としよった。

5 5 - 4 鉍石やズリや焼き殻に含まれている重金属の濃度

宮崎県「土呂久地区の鉍害にかかわる社会医学的調査成績」（昭和47年7月）P138より

附表 60 鉍滓等の成分分析

鉍石（大切坑前貯鉍場） 試料採取 46年7月13日

ヒ素 28,125ppm 鉛 500ppm カドミウム 4,120ppm 銅 245ppm 亜鉛 40,000ppm

ズリ（大切坑前貯鉱場） 試料採取 46年11月27日

ヒ素 1,300ppm

カラミ（新焙焼炉） 試料採取 46年11月27日

ヒ素 5,600ppm

亜ヒ酸（新焙焼炉内） 試料採取 46年11月27日

ヒ素 756,000ppm

ズリ（大切坑） 試料採取 47年3月23日

ヒ素 1,780ppm 鉛 1,650ppm カドミウム 24.8ppm 錫 328ppm 亜鉛 2,840ppm

ズリ（新焙焼炉下） 試料採取 47年3月23日

ヒ素 5,040ppm 鉛 2,720ppm カドミウム 57.6ppm 錫 85.8ppm 亜鉛 7,340ppm

ズリ（樋の口裏） 試料採取 47年3月23日

ヒ素 11,100ppm 鉛 3,530ppm カドミウム 88.6ppm 錫 94.1ppm 亜鉛 10,900ppm

カラミ（新焙焼炉沢） 試料採取 47年3月23日

ヒ素 23,969ppm 鉛 4,543ppm カドミウム 37.9ppm 銅 6,406ppm 亜鉛 2,527ppm

カラミ（3番坑下） 試料採取 47年3月23日

ヒ素 35,734ppm 鉛 22,880ppm カドミウム 176.4ppm 銅 13,520ppm 亜鉛 23,280ppm