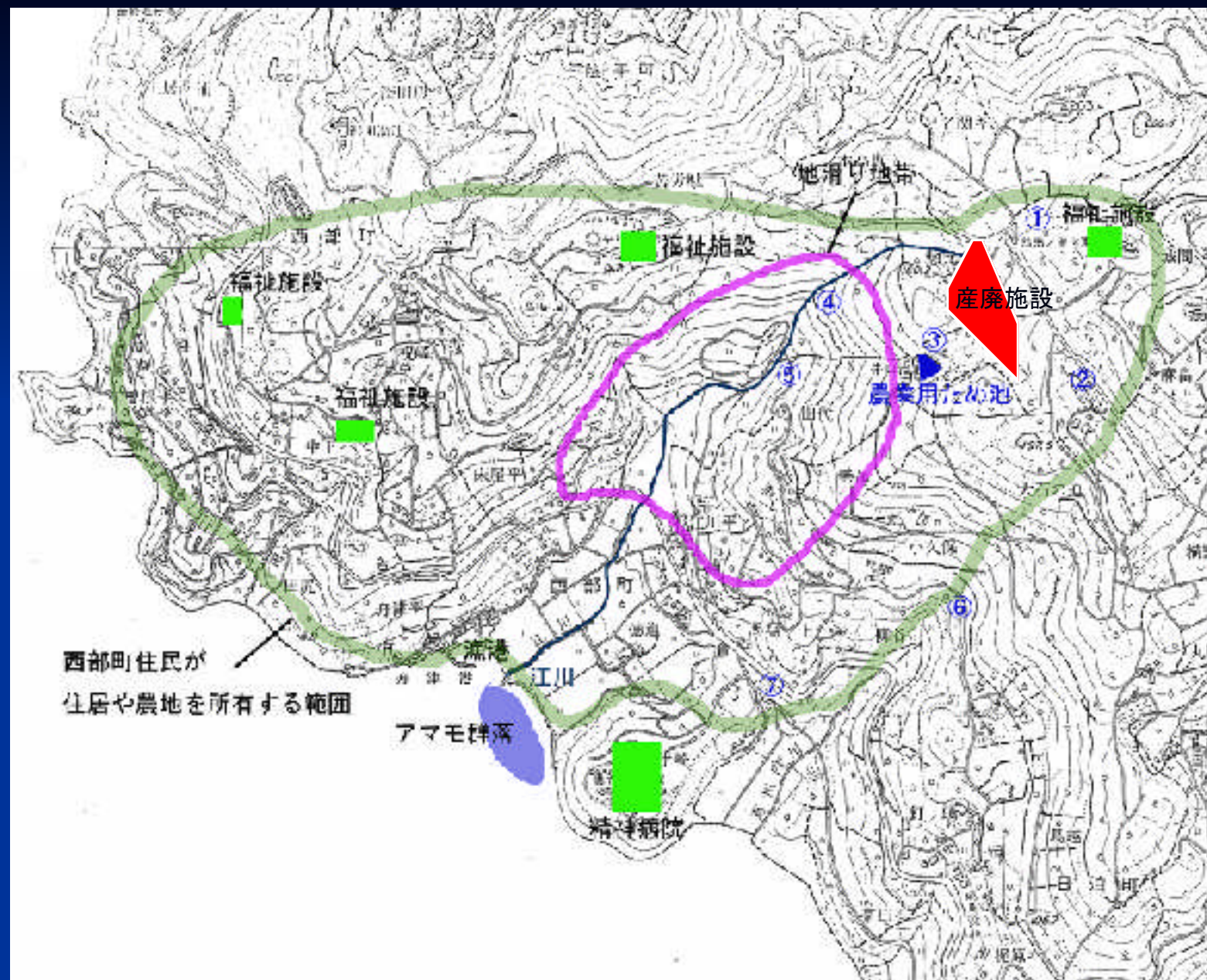


大村市西部町江川流域の水質調査および 江川河口海域の生態系の把握



三浦の自然と大村湾の環境を守る会
野田 智子

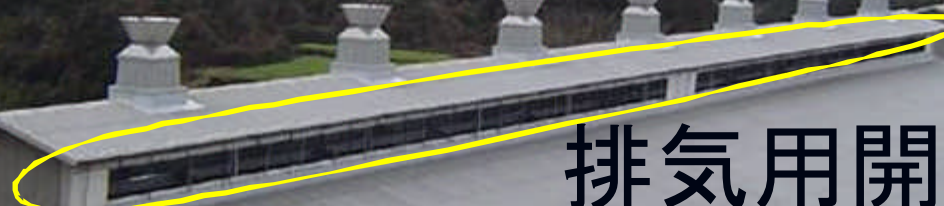


「排水はない、臭気は出ない」

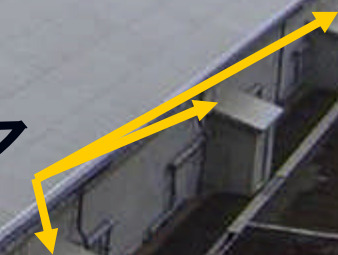
排気用ファン



排気用開口部



送風ブロア



床は防水無し コンクリート厚み20cm



予想される被害

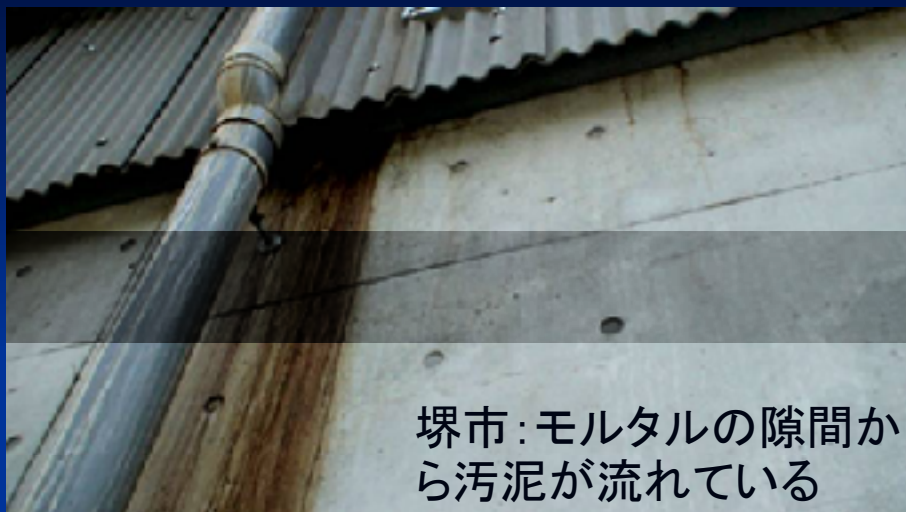
- 水汚染（河川、地下水、井戸、海域）
- 悪臭
- 大気汚染（粉塵、細菌等）

予想の具体化



他県のYM菌施設・周辺環境を視察
住民からの聞き取り

他府県のYM菌施設による公害



他府県のYM菌施設による公害

川南町:屋外で洗車、汚水は山林へ



川南町:ガスで
木が枯れた



川南町:ため池に汚水を流す



川南町:汚泥肥料は野積みに等しい管理
環境中に流出



北海道佐呂間町のY M菌施設

「処理後の堆肥はカドミウムを含むため、肥料などにせず、「種菌」として同社の他工場に回す」

北海道新聞 2006年10月6日（金）

佐呂間 細菌で堆肥化施設稼働 ホタテウロなど受け入れ

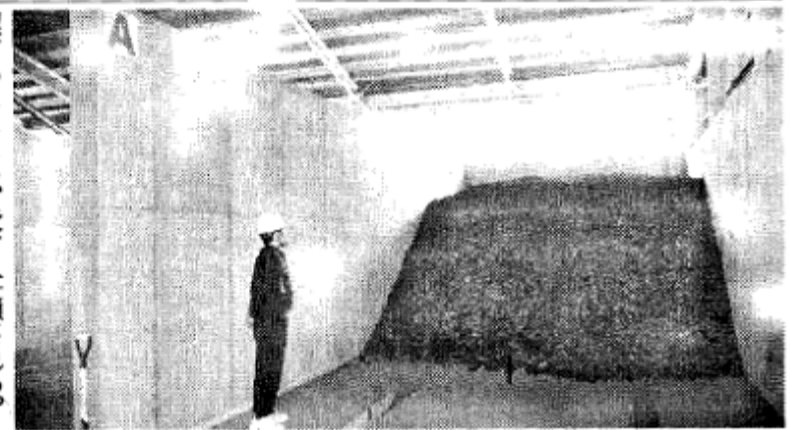
【佐呂間】特殊な細菌の働きで、有機系廃棄物を堆肥化する中間処理施設「S&K環境ワクチンセンター佐呂間事業所」は五日までに道知事の許可を取得し、本格稼働した。

同施設は総合水処理業「共和化工」（東京）が町若里に建設。Y M菌と

呼ばれる超高温好気性細菌を使い、ホタテのウロや下水汚泥、家畜ふん尿などを九〇―一二〇度の高熱で発酵処理する。同社は九月末に許可を得るとほぼ同時に、下水汚泥の受け入れ契約を遠軽町と締結。来年三月までの排出見込み量のほぼ半分に当たる三百トを処

理することとし、受け入れを開始した。佐呂間町とも来週中に下水汚泥処理の契約を結ぶ予定で年間排出量二百五十トのほぼ全量を受け入れる。また、常呂、湧別、佐呂間の水産加工業者など

同事業所はカドミウムなどの重金属を含むホタテのウロを扱うため、処理後の堆肥は肥料などにせず増地（種菌）として同社の他工場に回すなどする。原田大輔所長は地元



遠軽町から受け入れ、発酵処理中の下水汚泥。百トのホタテのウロ処理を既に合意しており、十日ごろから受け入れを開始する。これに伴い、同組合が運営する同町富士のウロ焼却施設は十二月に閉

予測どおり！地獄絵が現実

大村市西部町：2009年5月 外壁から汚泥流下



大村市西部町:2009年5月 汚れた跡は塗り直し



大村市西部町:2009年5月 屋外に汚泥が拡散



大村市西部町：2009年5月 屋外に汚泥が拡散



大村市西部町:2009年5月 汚れシートを屋外に



大村市西部町：2009年5月 汚泥を公道に拡散



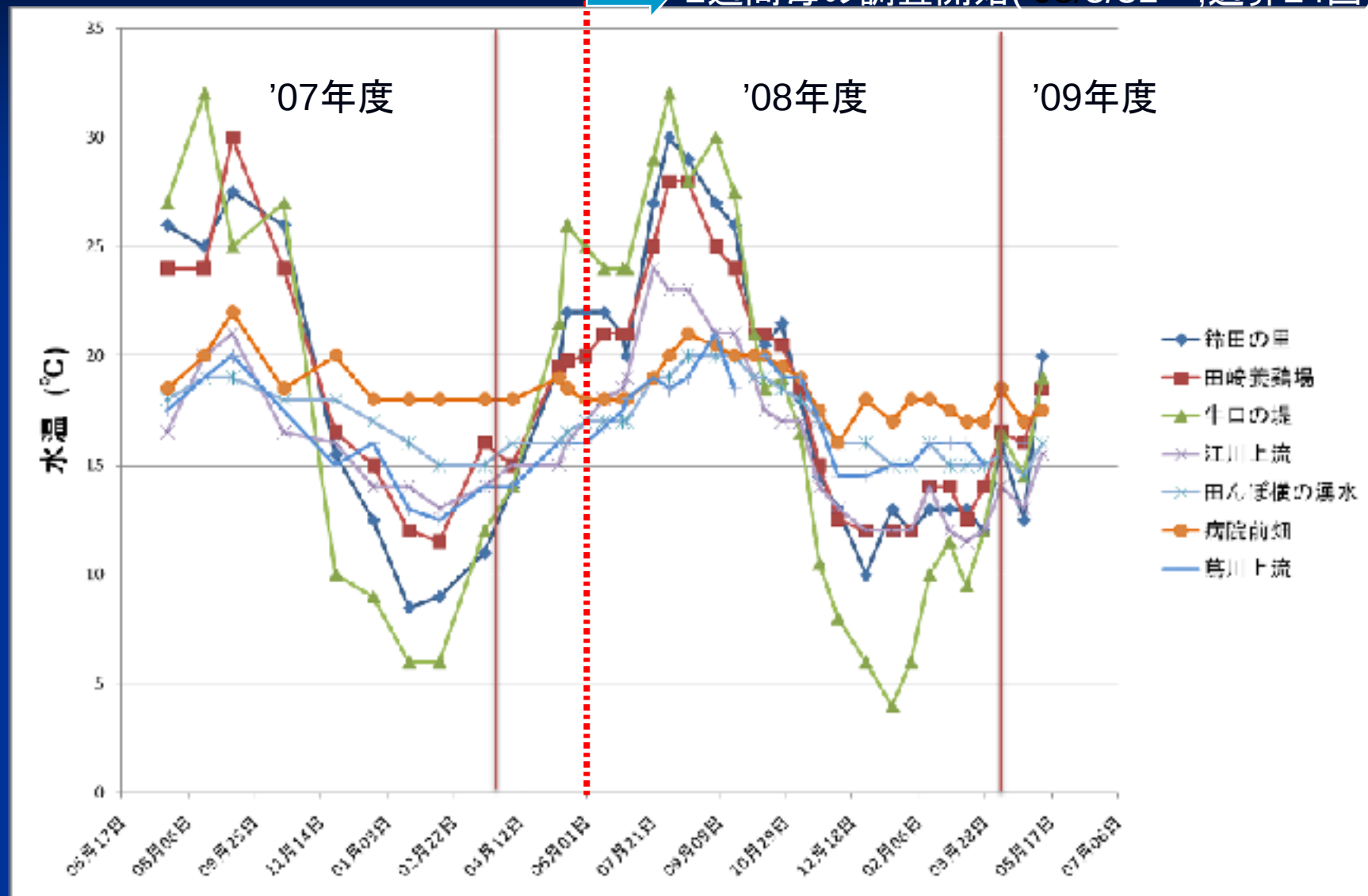
大村市西部町：2009年5月 木の立ち枯れ



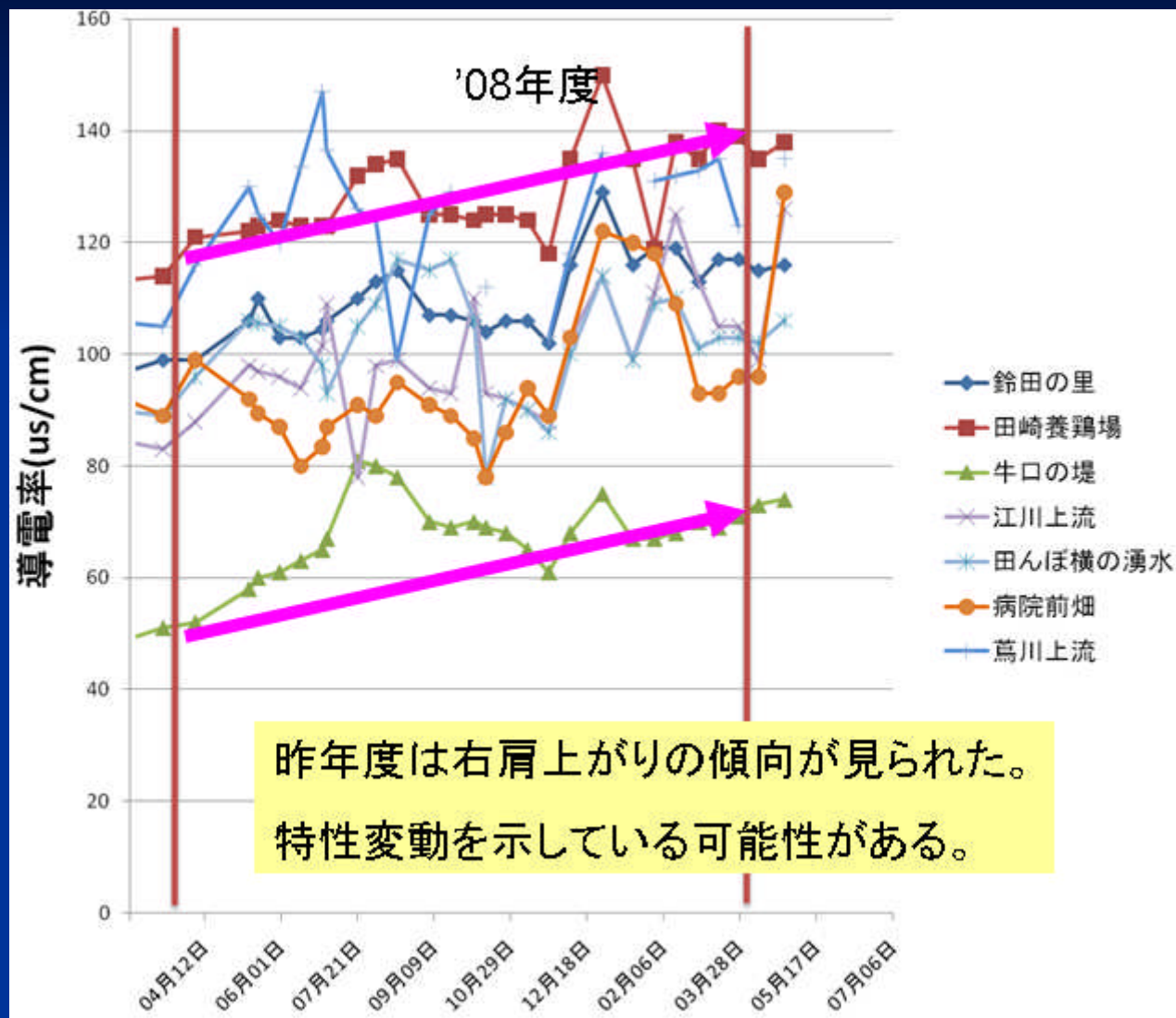


最近の水温変動

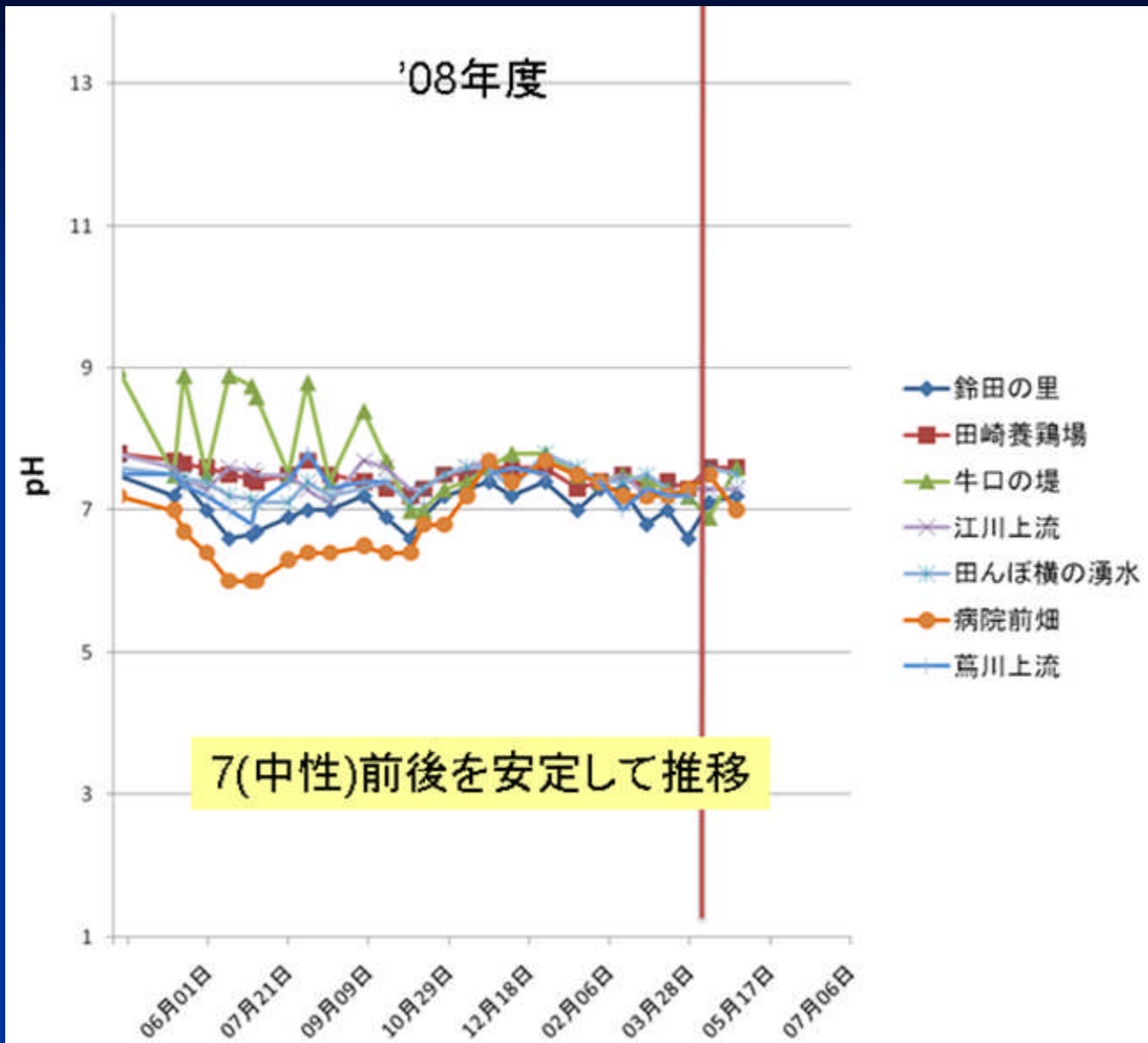
→ 2週間毎の調査開始('08/5/31～,通算24回)



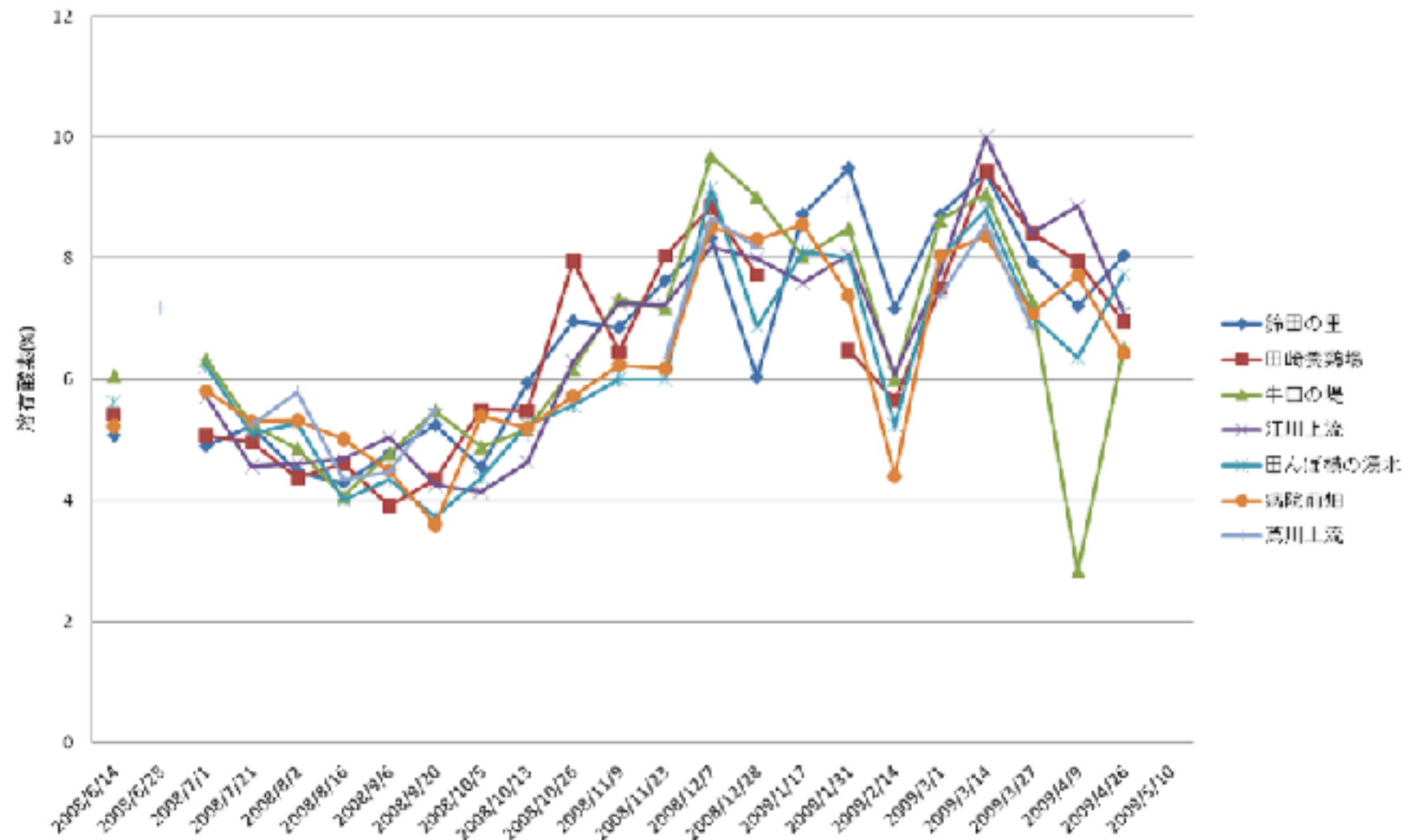
昨年度の導電率変動



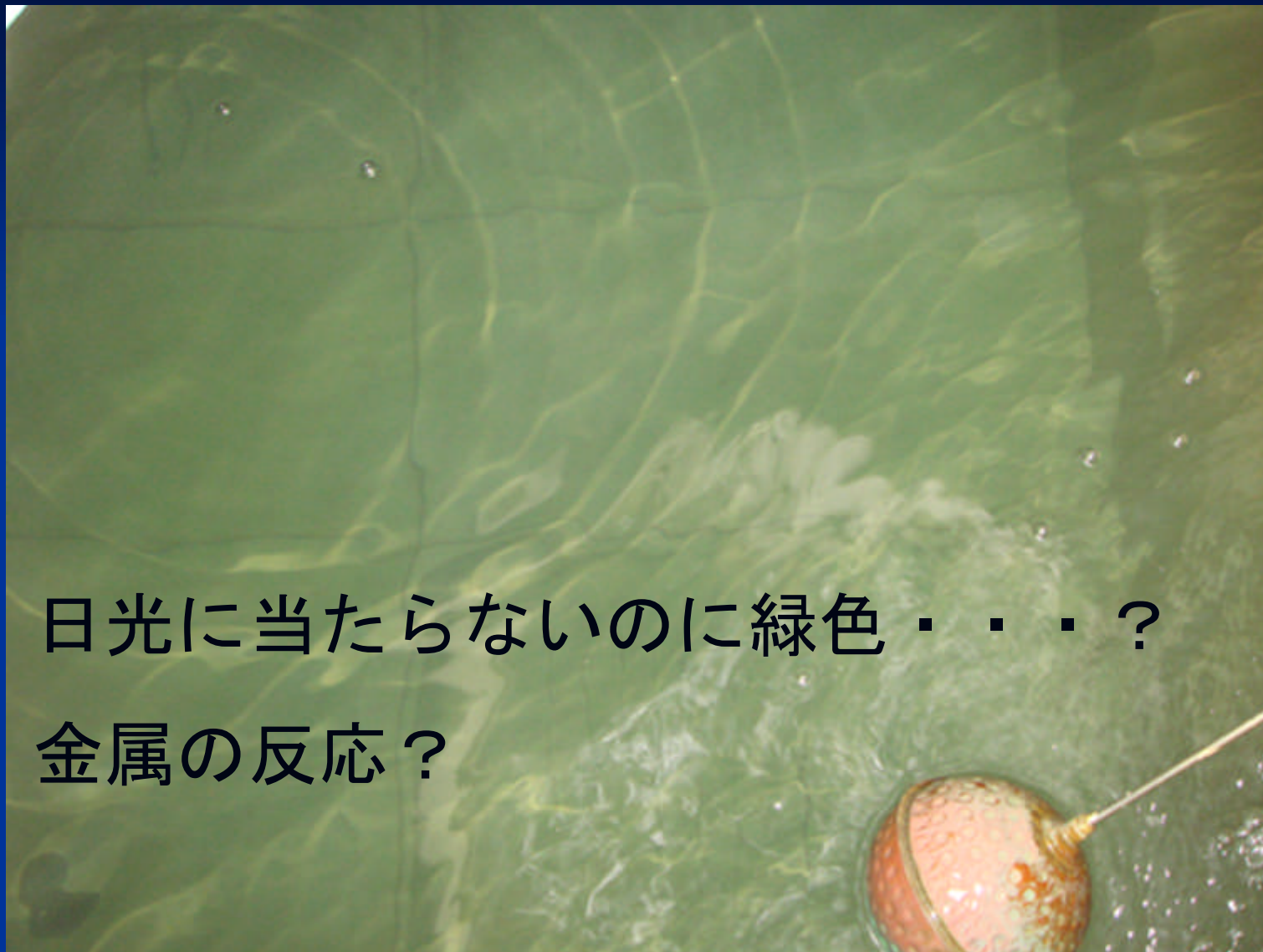
昨年度のpH変動



溶存酸素率



井戸水が緑色に！2009年3月



日光に当たらないのに緑色・・・？

金属の反応？

すさまじい悪臭

近接福祉施設「眠れない」
毎日大村市役所に通報



「発生源が特定できない」
「となりの養鶏場の鶏糞でしょう」
「臭いときは、窓を閉めてください」
「ガマンできなくなってから通報してください」

すさまじい悪臭

ガステック検知器 アンモニアを測定



えづく時でも2ppm～4ppm → 複合臭

大気汚染 粉塵の飛散



- ・粒子が細かい
- ・あらゆるすき間から「噴き出る」
- ・500m先のビニールハウスの屋根に積もった
(川南町)

三浦の住民の「市民科学」は

「市民のための専門家による科学」でなく

問題解決

「市民自身による科学」

- ・たどたどしい
- ・身の丈サイズ

敷居高っ！！



BOD計測のためには？

- ①溶存酸素計で溶存酸素を計る。
- ②5日間20℃をキープ
- ③溶存酸素計で溶存酸素を計る。

孵卵ビン、恒温器が必要。

防空壕、パン発酵器、

ふ卵器（自動転卵装置付） ・ ・ ・



透視度計を自作

JIS規格のとおりに作ったけど・・・？
少々の濁りは丸見え！ボツ

パックテスト

硝酸・亜硝酸・りん酸・アンモニウム・COD

大村市の苦情記録 公文書開示

- 臭気調査票「鶏糞臭」
- 「原因が特定できない。」→なんで鶏糞臭？
- 位置図が非開示
- 大村市長の非開示理由「臭気の原因が特定できない。特定の事業者の不利益となる。人の健康や生命に関わるものとは言えない」

位置図を開示せよ！→不服申立

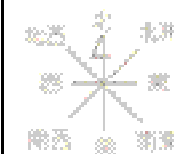
住民による悪臭モニタリング



時間

気温

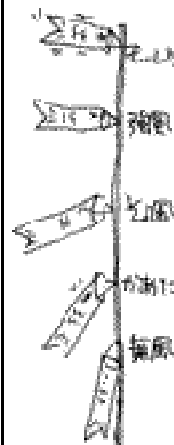
風向(矢印)



臭気レベル(○を)

- 😊 0: 無臭
- 😐 1: かすかに
- 😓 2: 何かわかる
- 😖 3: すぐわかる
- 😫 4: 強い
- 😱 5: 強烈

どんなにおい／その他気づき



住民による悪臭モニタリング



長崎県廃棄物専門委員会の意見

の長崎県廃棄物処理等専門委員会からの意見（上田委員）



気流調査

気流調査記録シート

ポイント [5]

場所: 石井前

記入者:

記入日: 2008 年 4 月 日 ()

天 気: 晴れ ・ 曇り ・ 雨 ・ 霧

前日の雨上がりから: () 時間後 ・ 24 時間以上前

時 間		風 向 (→を書き込む)	風 速 (○を書き込む)
午前	時		
午後	分		
気 温		℃	

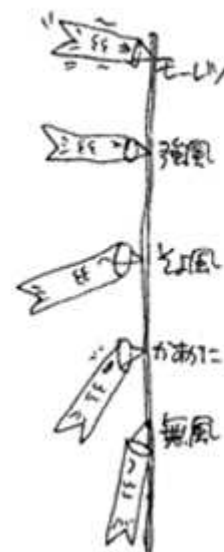
堤の様子 (写真に書き込む)



鯉のぼりの様子

風速

地図上に示す色



41m/sec 以上



14~40m/sec



4~13m/sec



1~3m/sec



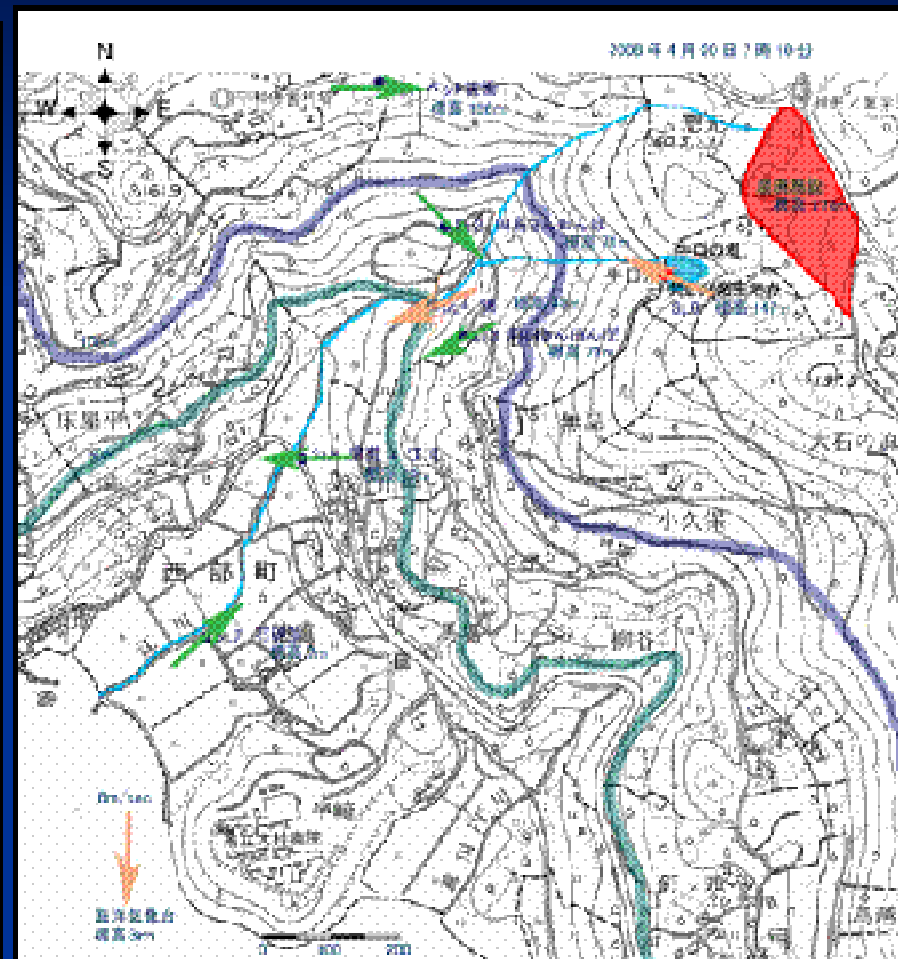
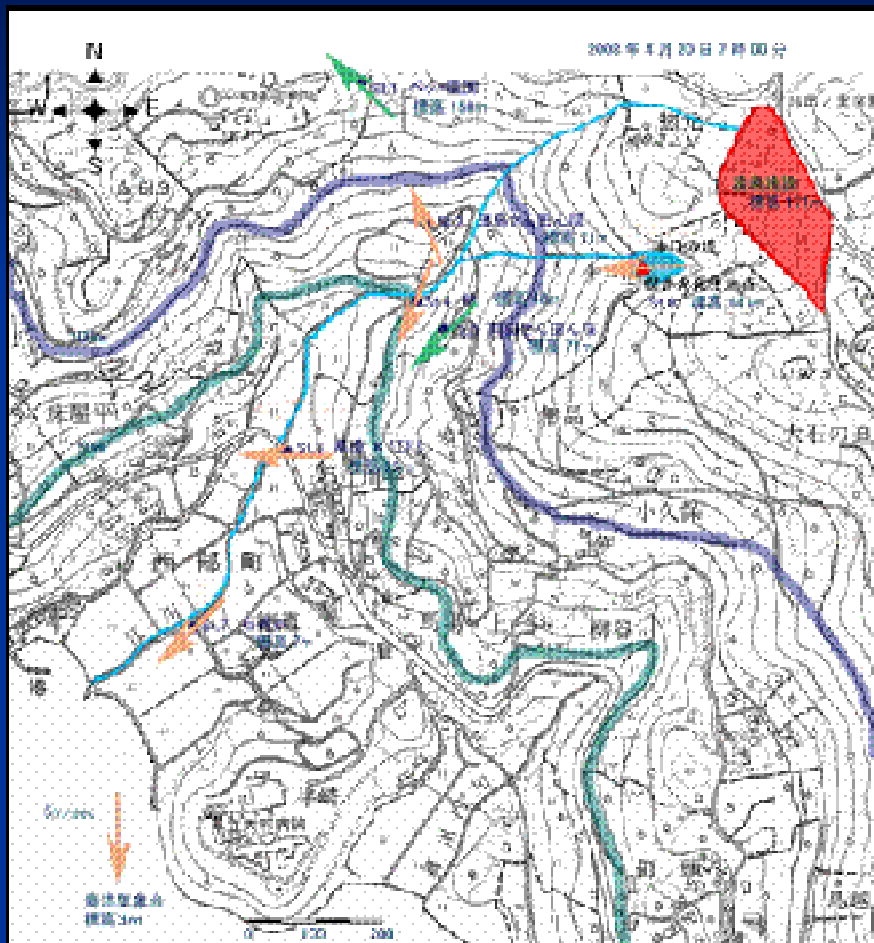
0m/sec

三浦式風速計



風速計を用いて、鯉のぼりの様子を数値に換算

海風と山風で棚田に滞留



落下菌調査

佐賀大学農学部 染谷孝准教授

土壌微生物専門

佐賀県伊万里市「はちがめプラン」

生ごみ堆肥化によるゴミ減量のN
POの支援



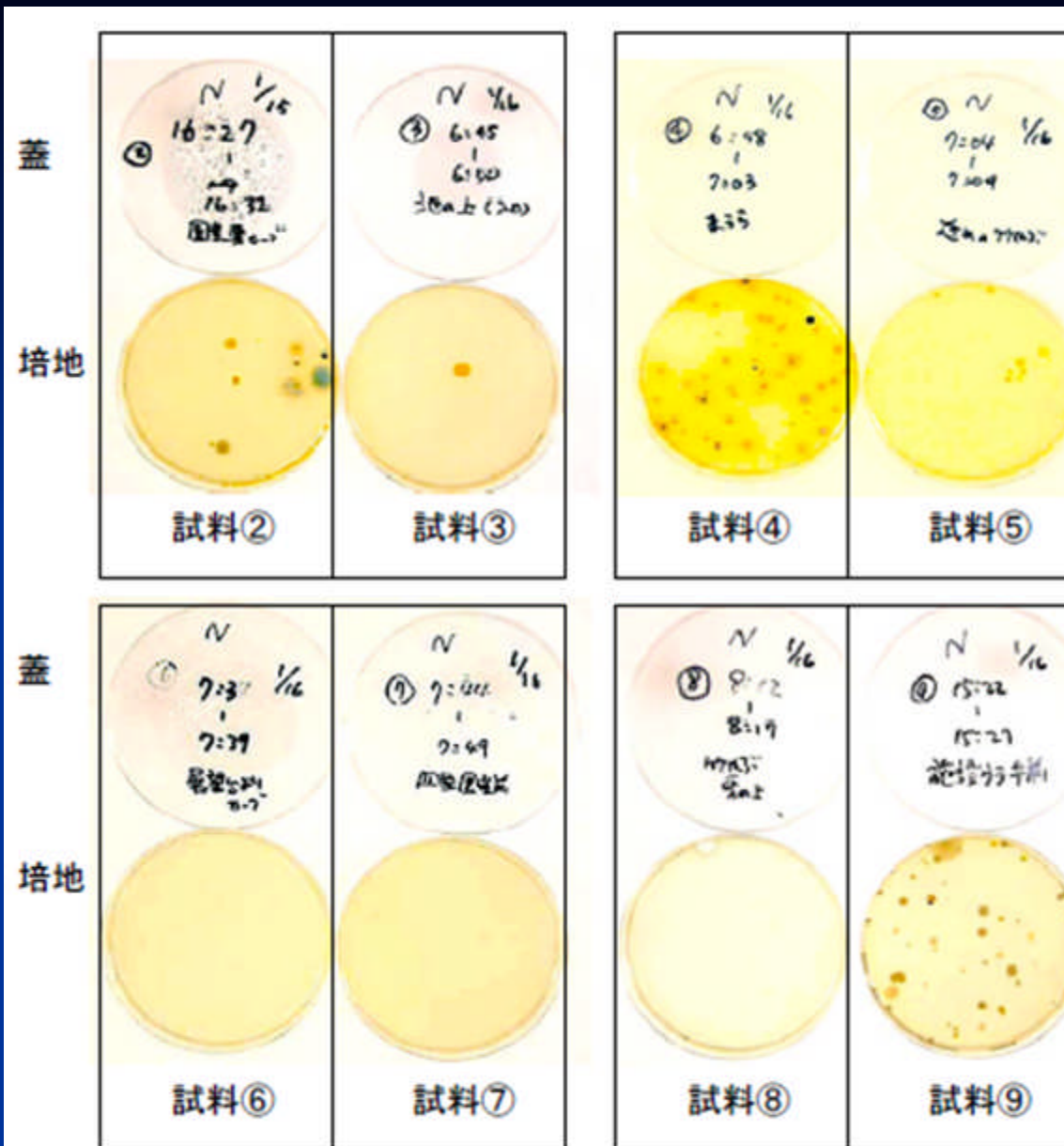


図 1. 普通寒天培地上の落下菌コロニーの写真

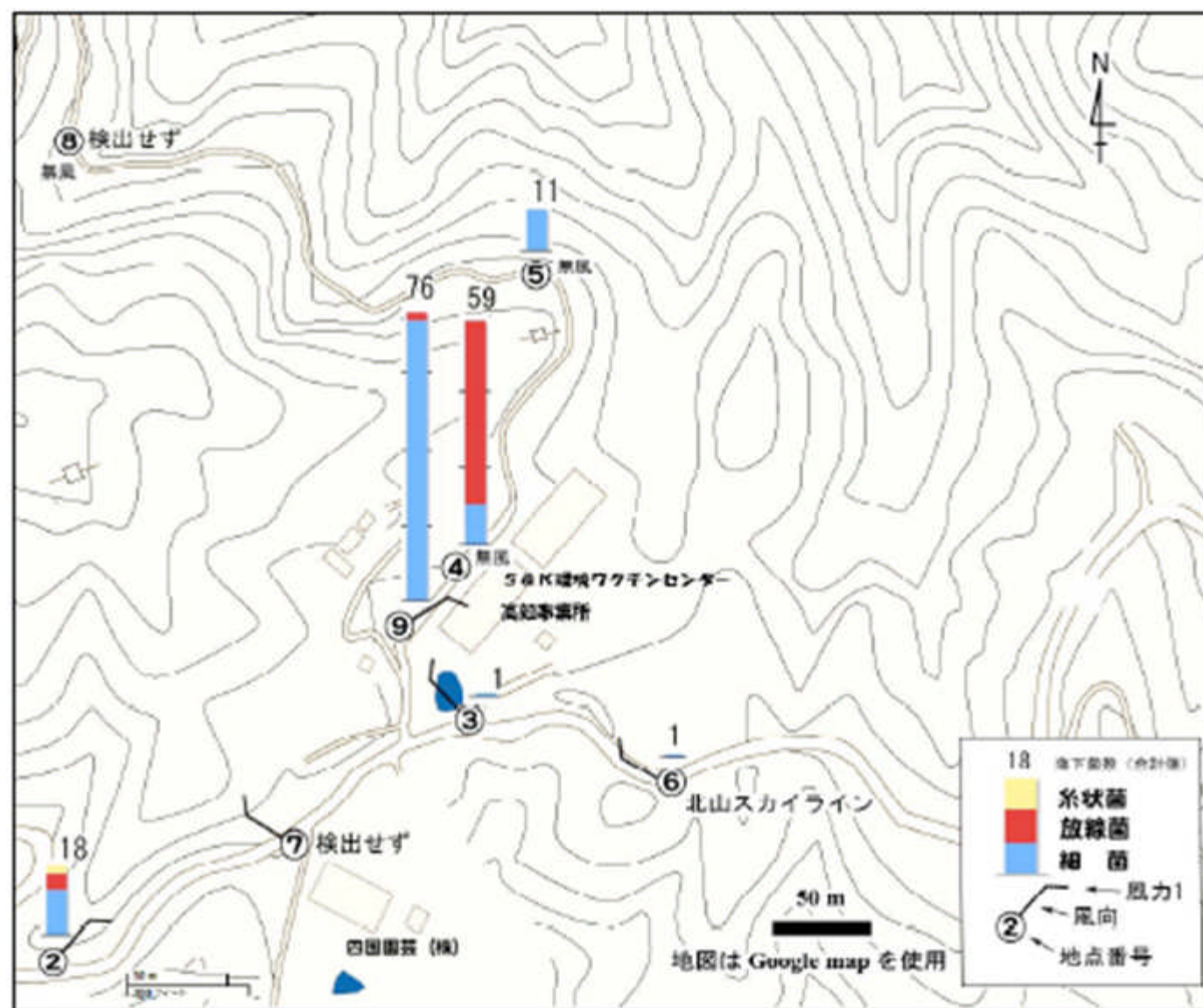


図2. 採取場所および落下菌数の地図プロット



新しく起こりうる汚染被害

河川水、地下水の窒素上昇による
農作物への影響

稲の立ち枯れ等

事前に何を調べ、どのような兆候に気づくべきなのか。

?

- ・伊方原発の排水口についてのカキ殻を堆肥化
- ・「電源開発」からの汚泥搬入有り

放射能汚染の可能性？

モニタリング項目を確実に増やしたい。

(BOD? COD?)

専門家の指導を常に仰げる
状態に今無い

次々に事業者がいろいろな
問題をおこすので、監視と通
報に明け暮れている



汚泥500kgを約
2km落とす