

令和7年度 指定採水員指定講習会

法定検査における指摘事例

I. 設置の状況

- ・ 浄化槽上部
- ・ 浄化槽本体
- ・ 内部設備
- ・ 付帯設備
- ・ 管渠

II. 維持管理の状況

- ・ 管渠
- ・ 付帯設備
- ・ 一次処理装置
- ・ 二次処理装置

美しい水環境の創造へ



一般財団法人 福岡県浄化槽協会
Fukuoka Johkasou Association



法定検査における判断・判定について

浄化槽法定検査判定ガイドライン

各指定検査機関が法定検査を実施する際の具体的チェック項目やその判定方法について、環境省が取りまとめたもの。

- 平成8年3月25日 衛浄第17号 厚生省 生活衛生局
水道環境部環境整備課浄化槽対策室※長通知
- 平成14年2月7日一部改正 環境省 大臣官房 廃棄物・リサイクル対策部
廃棄物対策課浄化槽対策室※

※ 現 環境省 環境再生・資源循環局 廃棄物適正処理推進課 浄化槽推進室

I. 設置の状況

浄化槽上部

設置工事

事例
01

上部コンクリートスラブの未打設



事例
02

浄化槽上部に倉庫設置（作業空間狭小）

【不適正】



作業空間狭い

事例
03

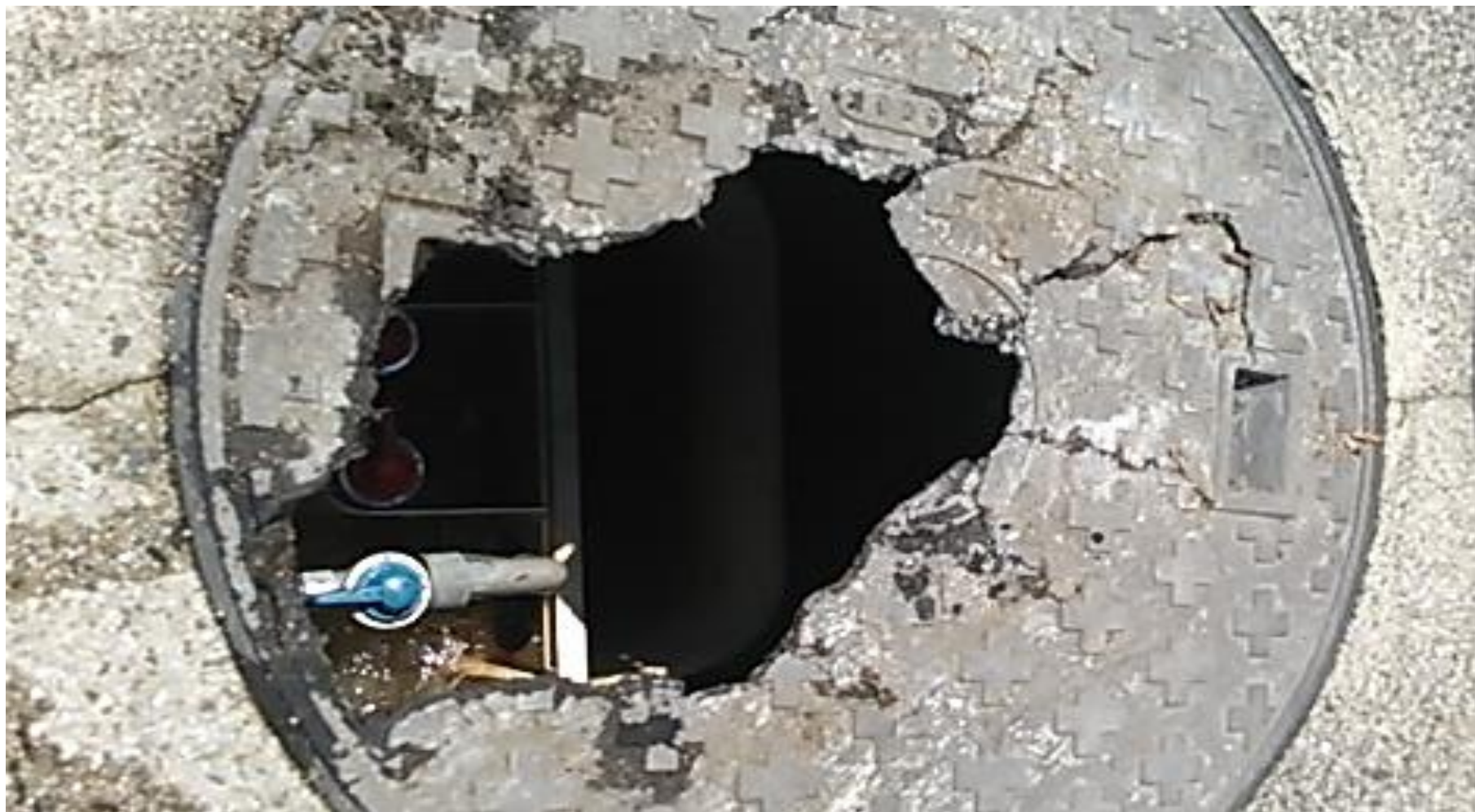
臭突の立ち上げ管の蓋 未設置



事例
04

マンホール蓋の破損

【不適正】



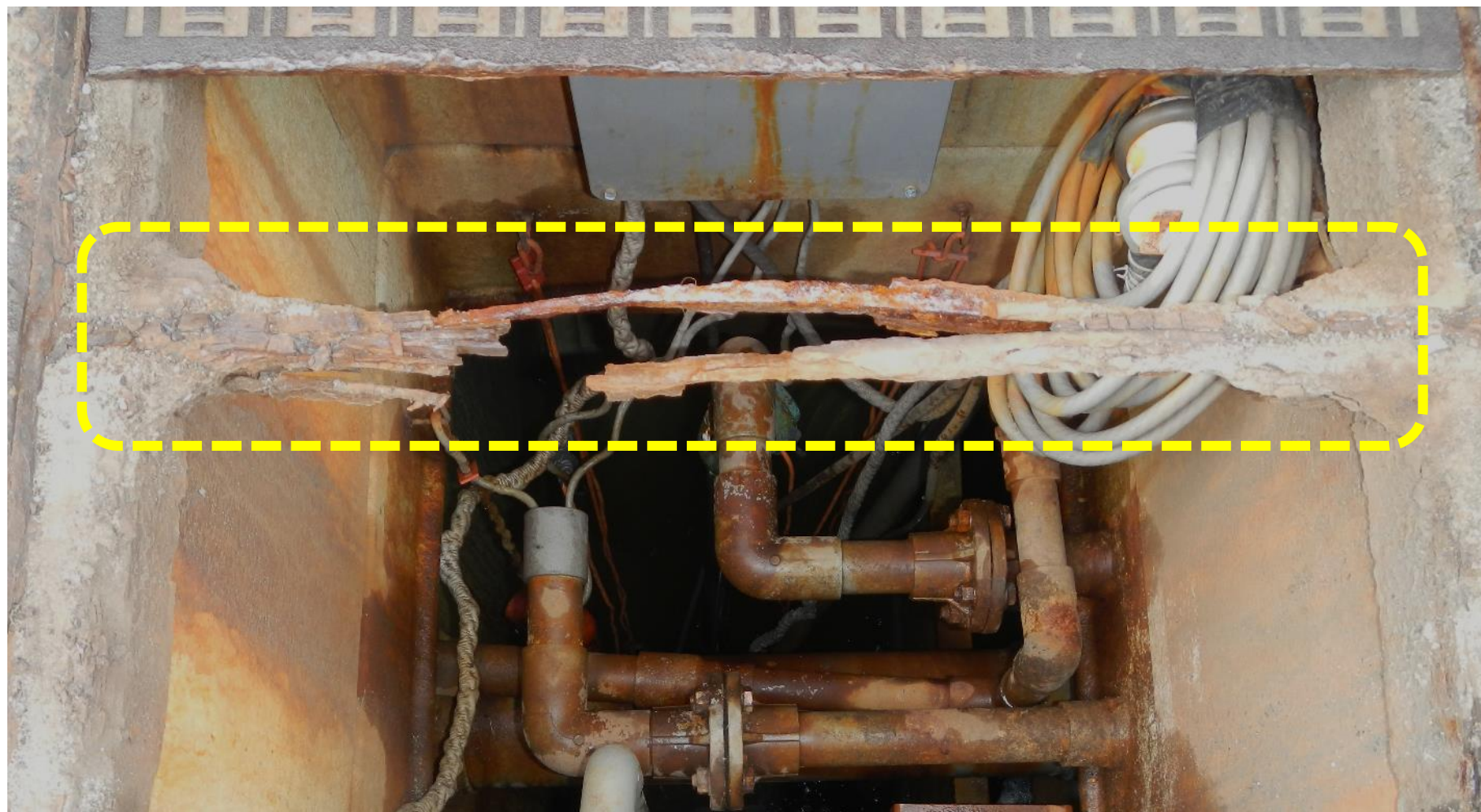
I. 設置の状況

浄化槽上部

破損・変形
・故障等

事例
05

鋼板マンホール蓋の受枠の腐食・破損



I. 設置の状況

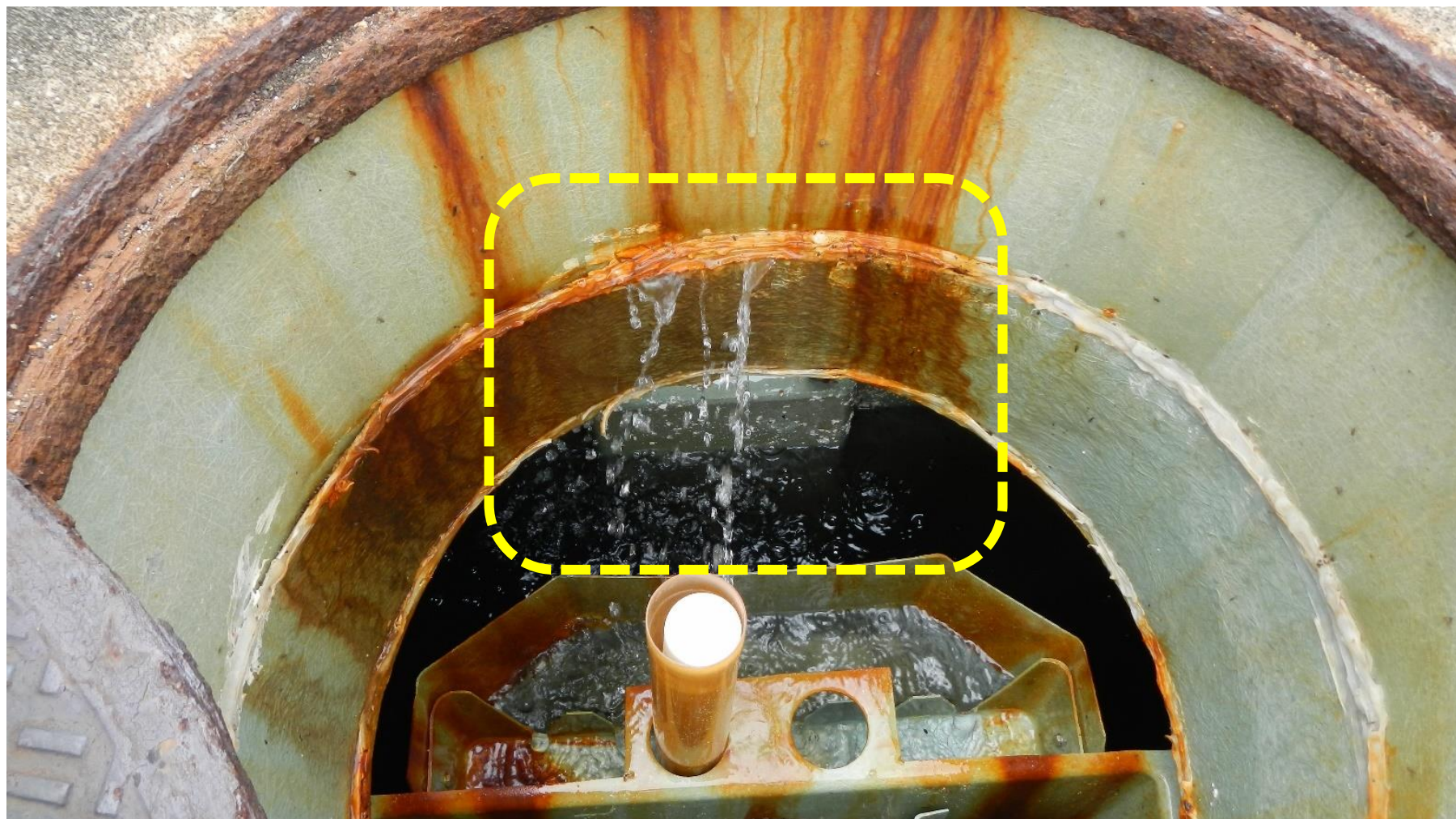
浄化槽上部

破損・変形・
故障等

事例
06

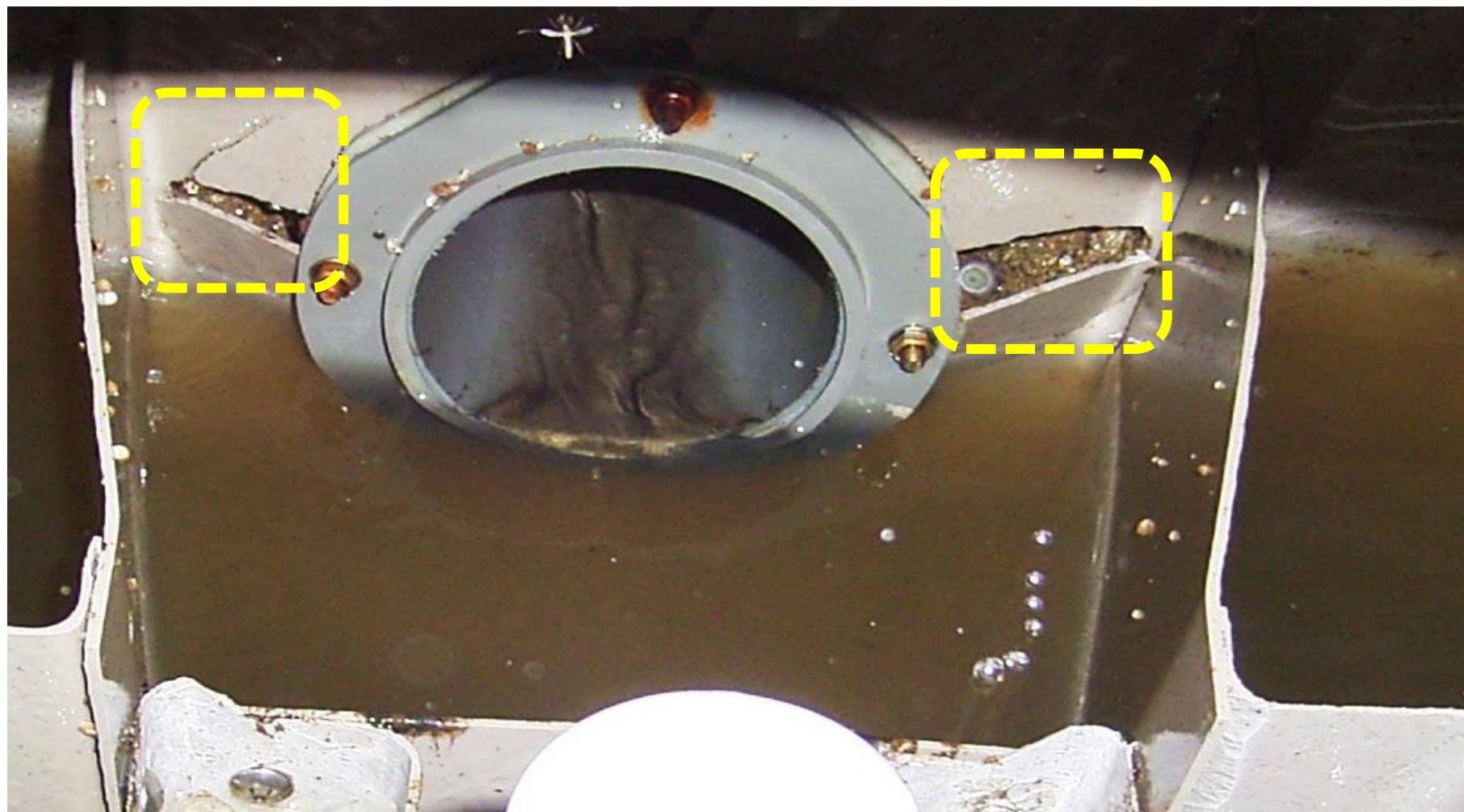
嵩上げの継ぎ目部分から不明水流入

【不適正】



事例
07

槽本体の破損（放流口付近）



I. 設置の状況

浄化槽本体

破損・変形・
故障等

事例
08

木の根の侵入による槽本体の破損（放流口付近）



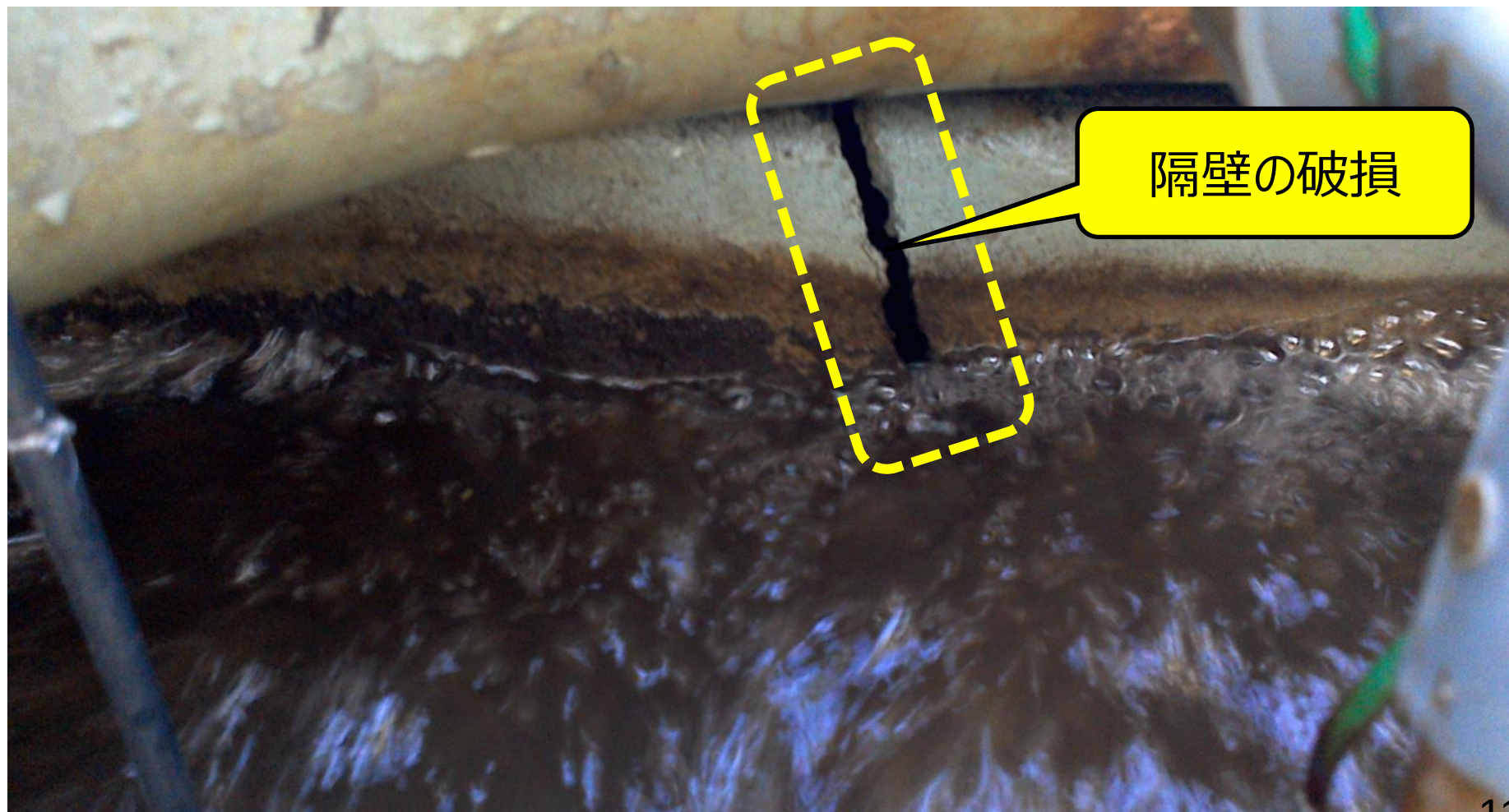
I. 設置の状況

内部設備
(隔壁・仕切板)

破損・変形・
故障等

事例
09

隔壁の亀裂（ばっ気槽と沈殿槽の間）



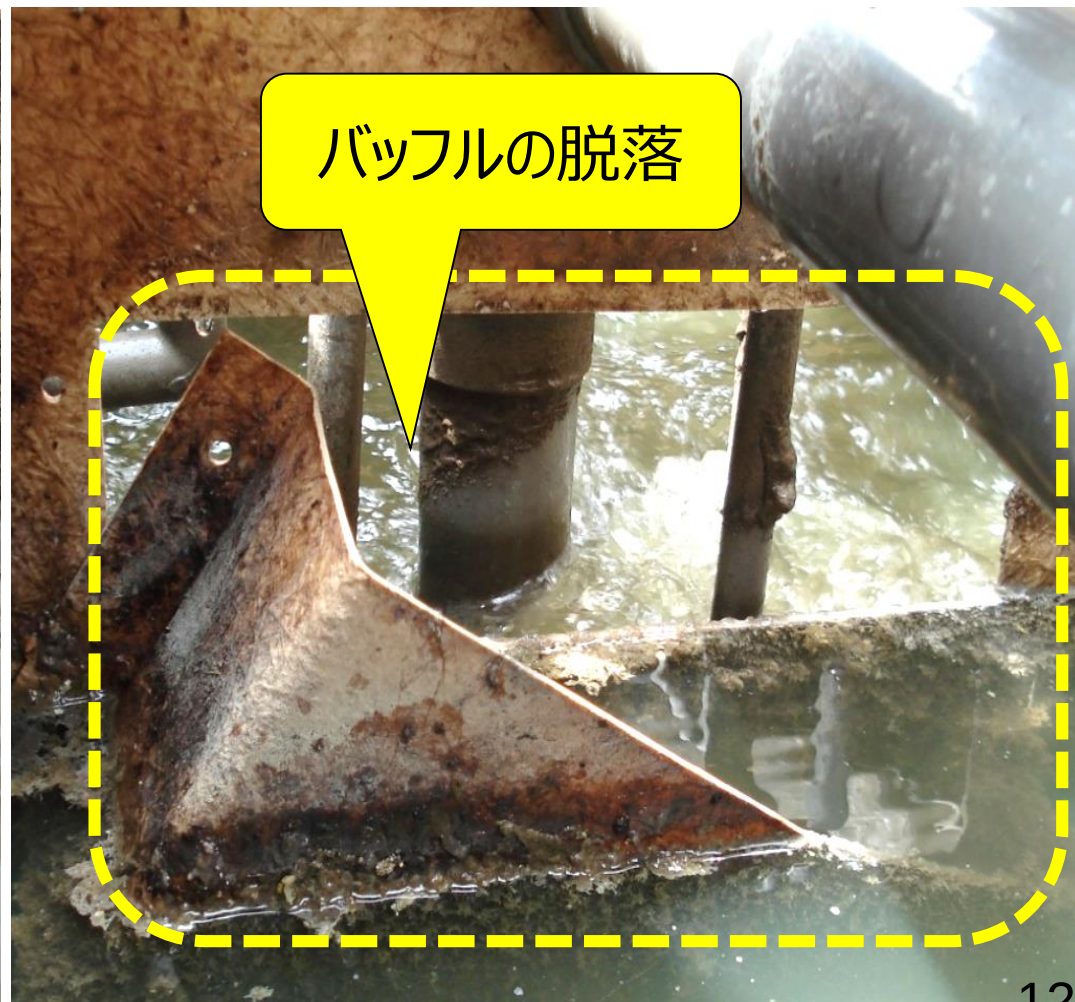
I. 設置の状況

内部設備
(隔壁・仕切板)

破損・変形・
故障等

事例
10

流入・移流口バップルの破損・脱落



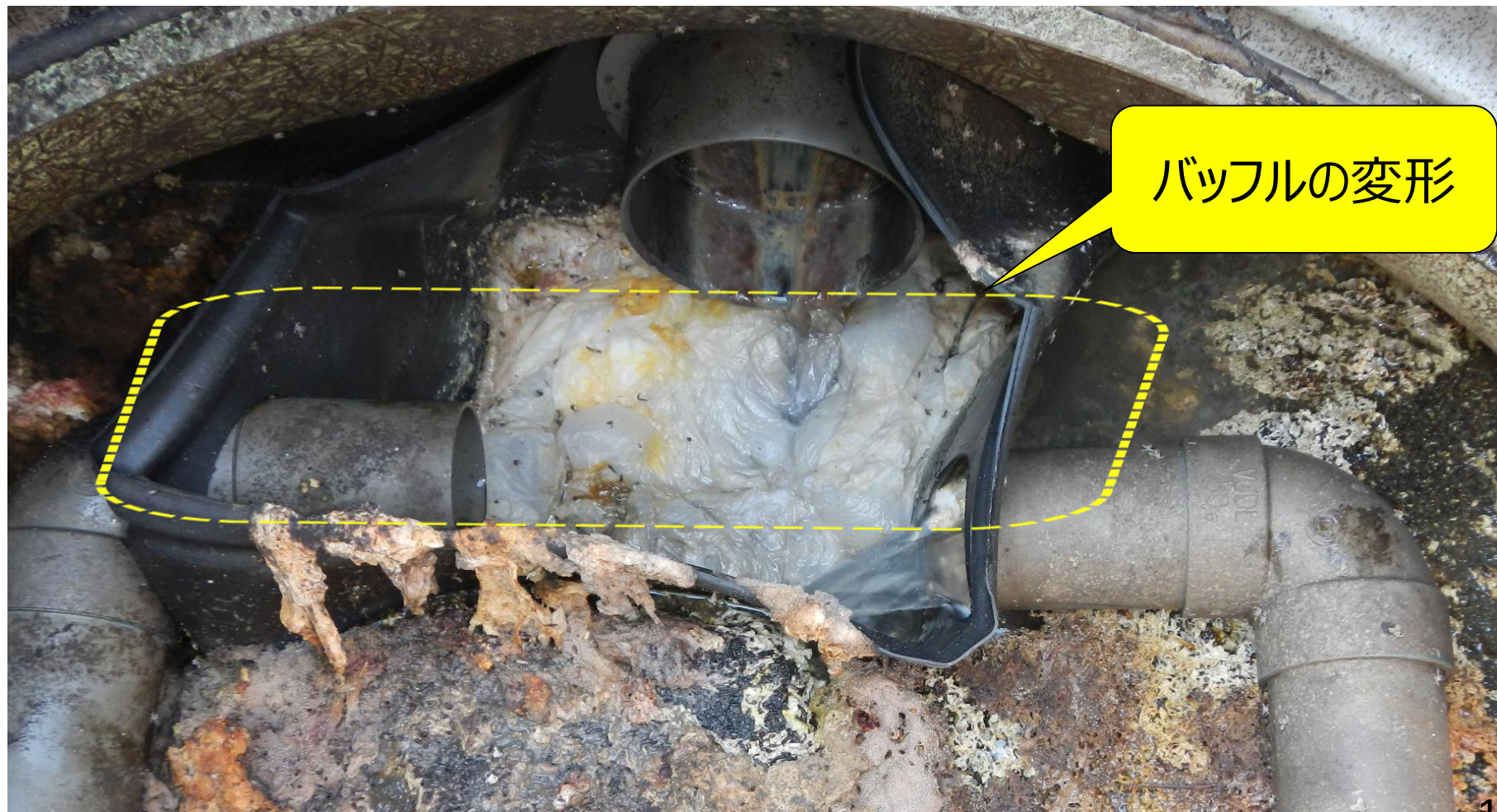
I. 設置の状況

内部設備
(隔壁・仕切板)

破損・変形・
故障等

事例
11

流入バップルの変形（過剰な汚泥堆積によるもの）



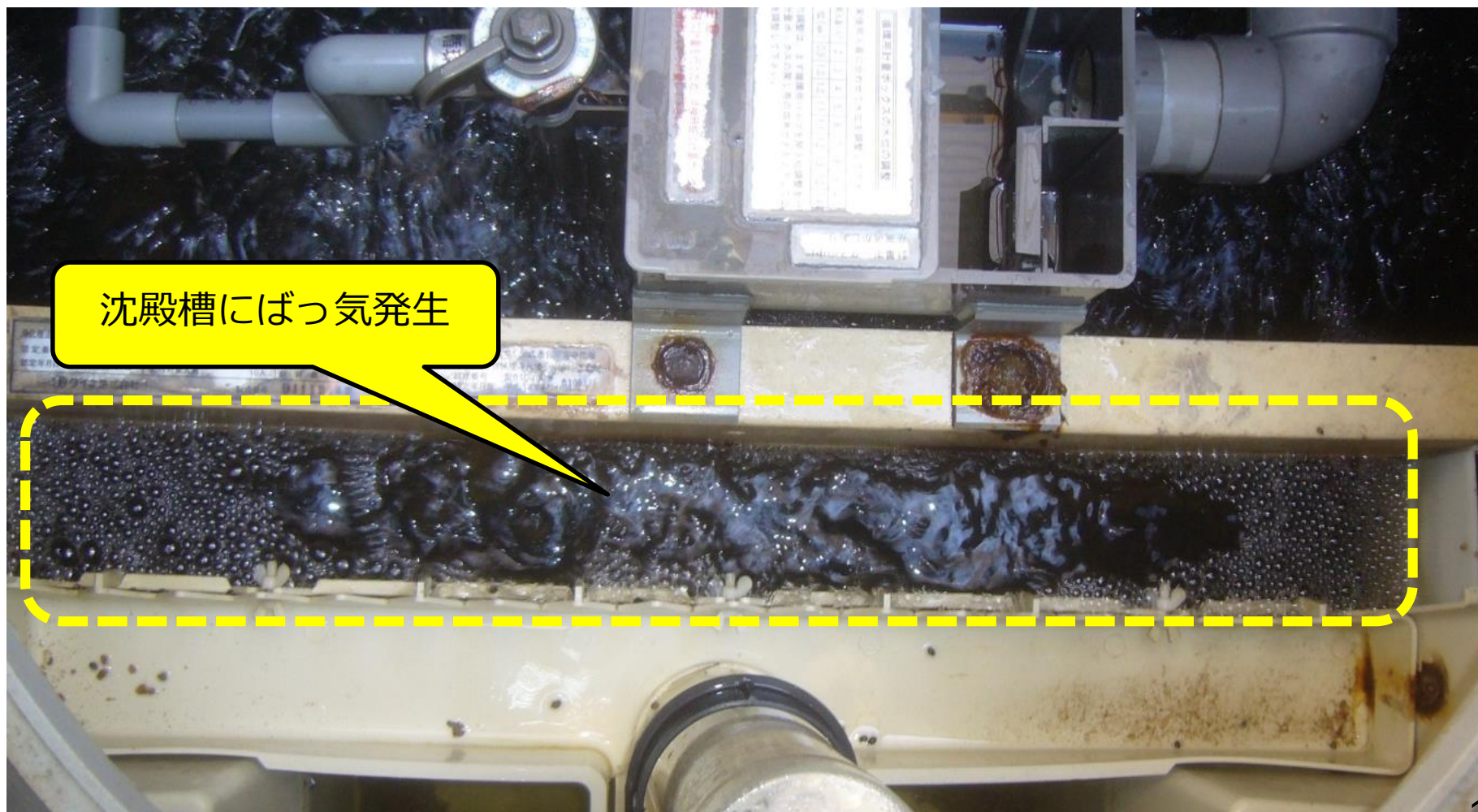
I. 設置の状況

内部設備
(空気配管・バルブ)

破損・変形・
故障等

事例
12

沈殿槽にばっ気発生



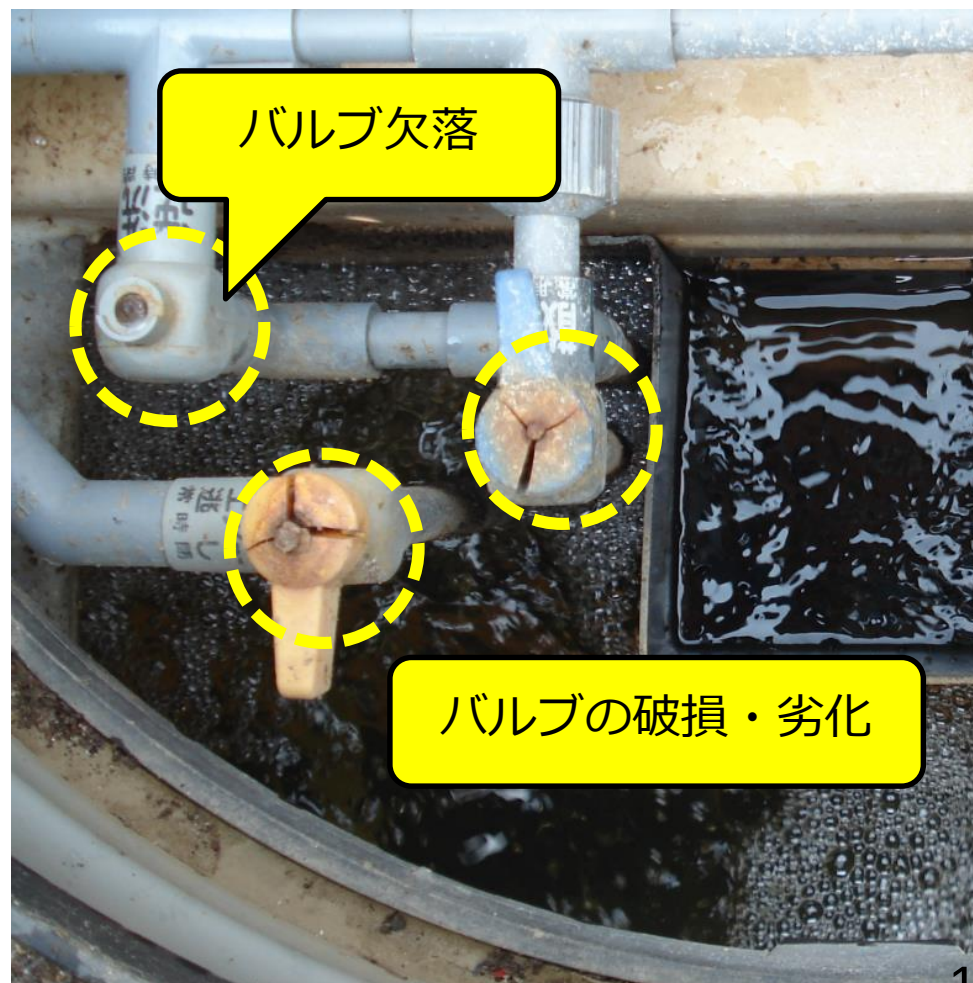
I. 設置の状況

内部設備
(空気配管・バルブ)

破損・変形・
故障等

事例
13

空気配管の破損、バルブの欠落・破損・劣化



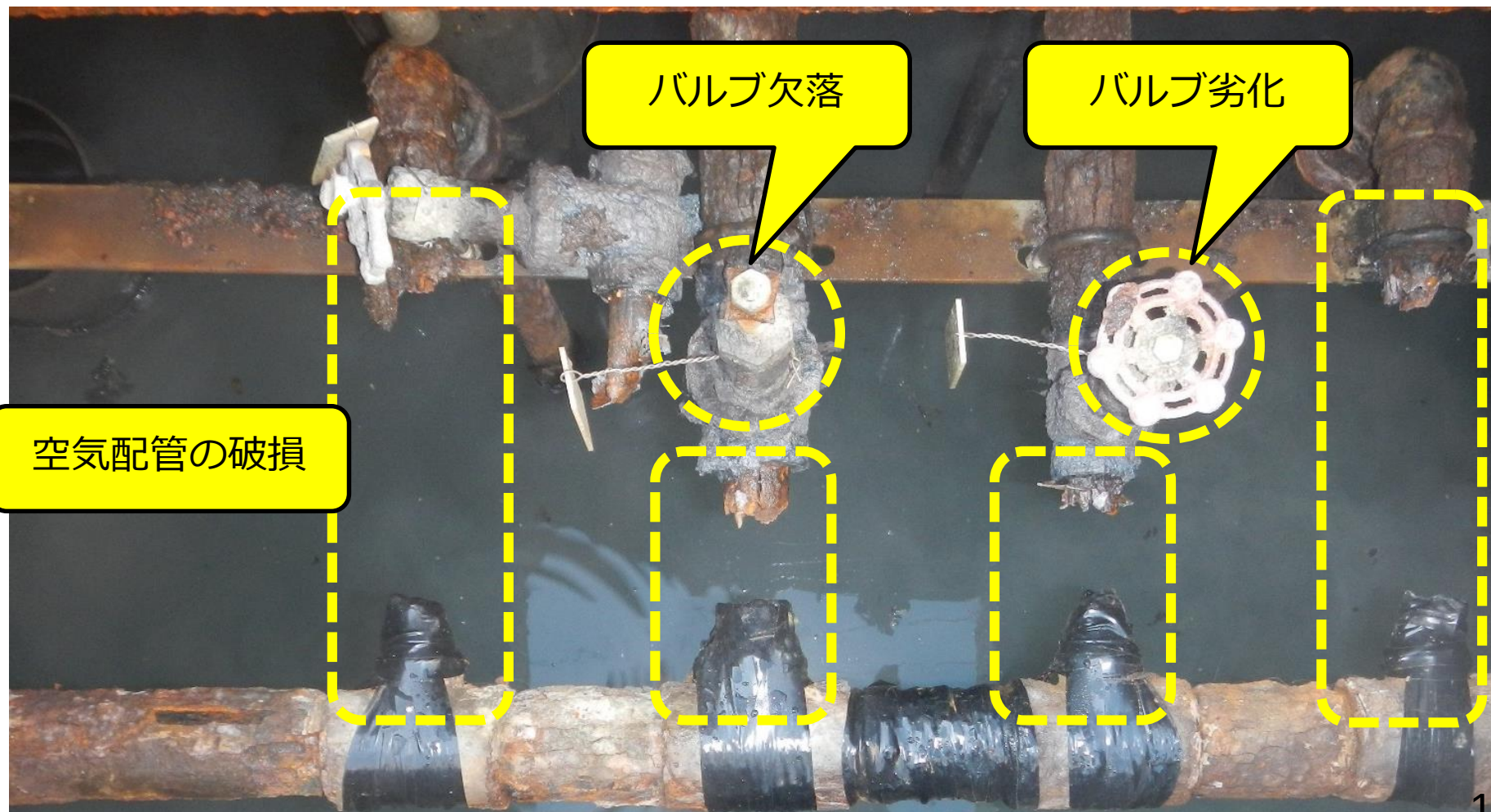
I. 設置の状況

内部設備
(空気配管・バルブ)

破損・変形・
故障等

事例
14

空気配管の破損、バルブの欠落・破損・劣化【不適正】



I. 設置の状況

内部設備
(ろ材・接触材・担体)

破損・変形・
故障等

事例
15

嫌気ろ材の浮上（嫌気ろ床槽）

【不適正】

一部浮上

全面浮上



I. 設置の状況

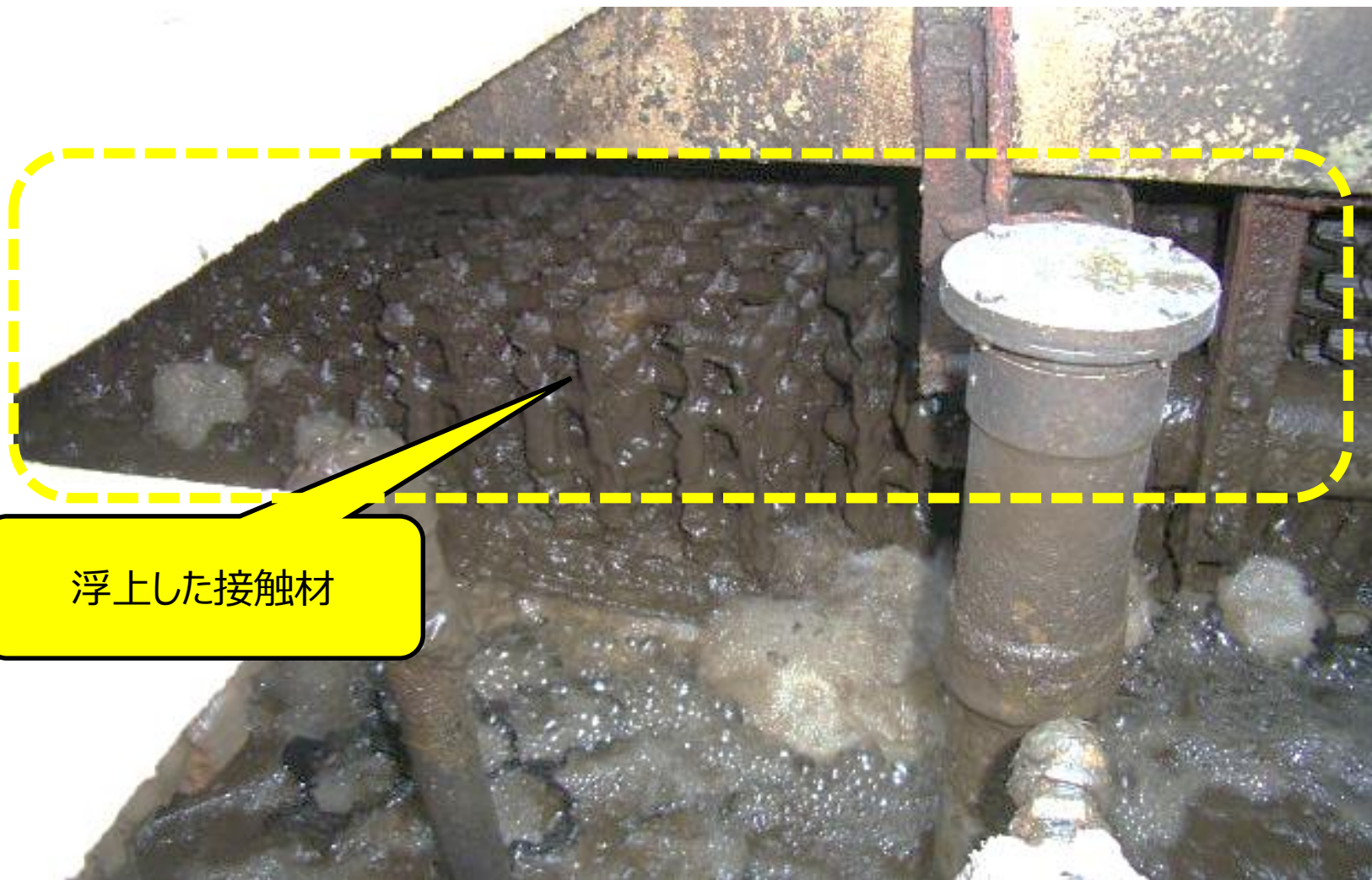
内部設備
(ろ材・接触材・担体)

破損・変形・
故障等

事例
16

接触材の浮上（接触ばっ気槽）

【不適正】



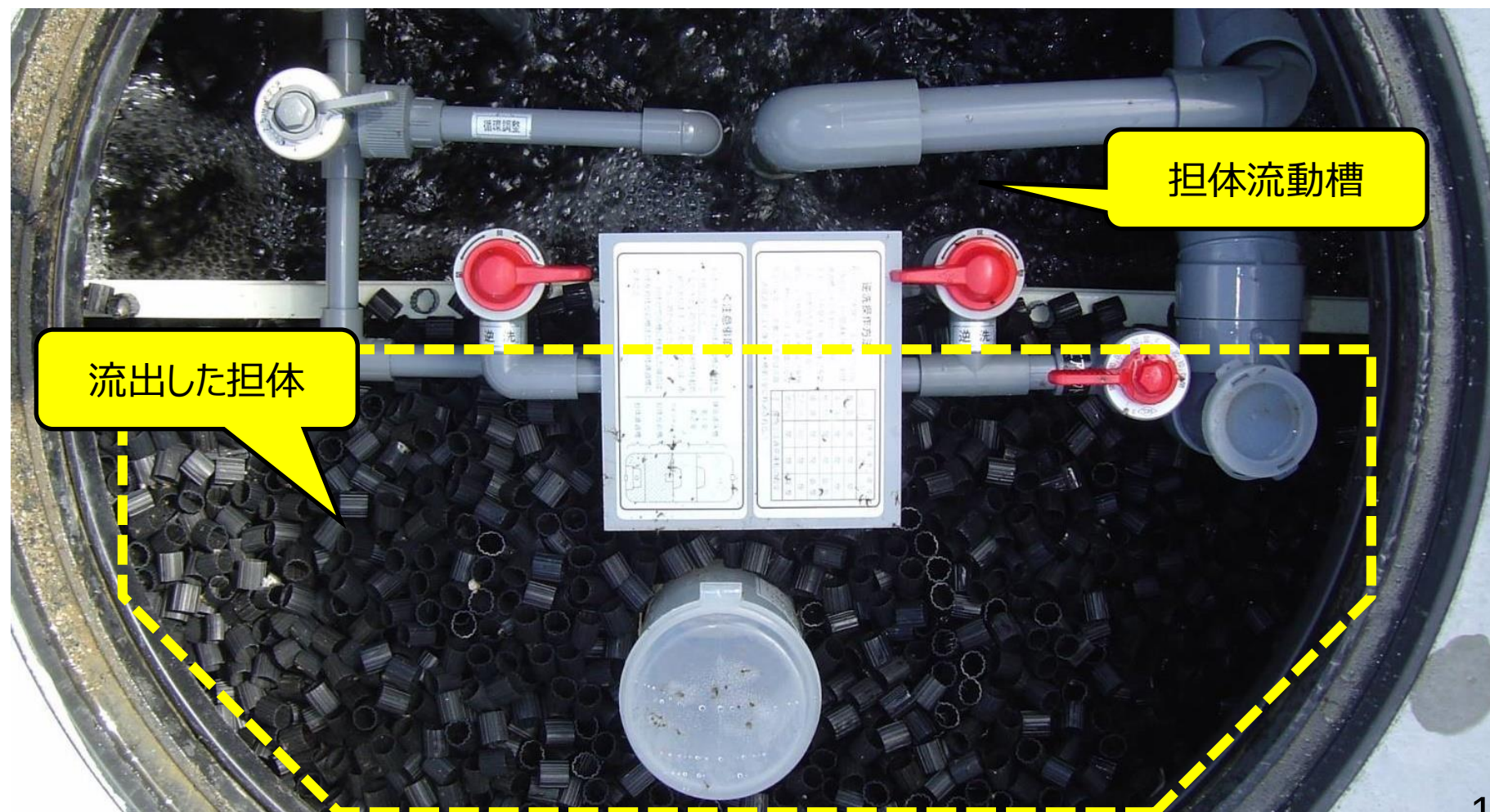
I. 設置の状況

内部設備
(ろ材・接触材・担体)

破損・変形・
故障等

事例
17

担体の流出（他の単位装置へ流出）



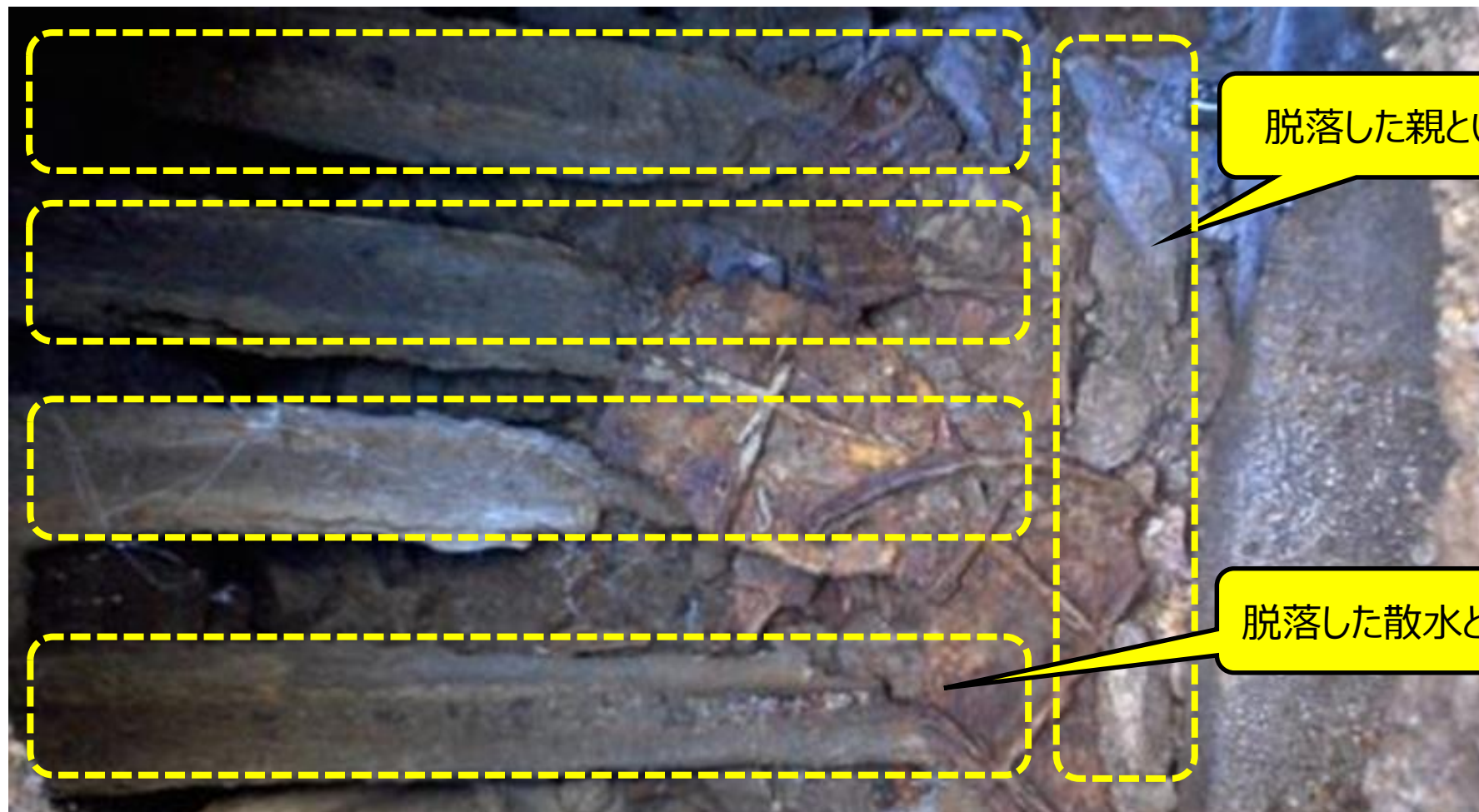
I. 設置の状況

内部設備
(その他)

破損・変形・
故障等

事例
18

散水樋の脱落(腐敗タンク方式 散水ろ床型) 【不適正】



脱落した親とい

脱落した散水とい

I. 設置の状況

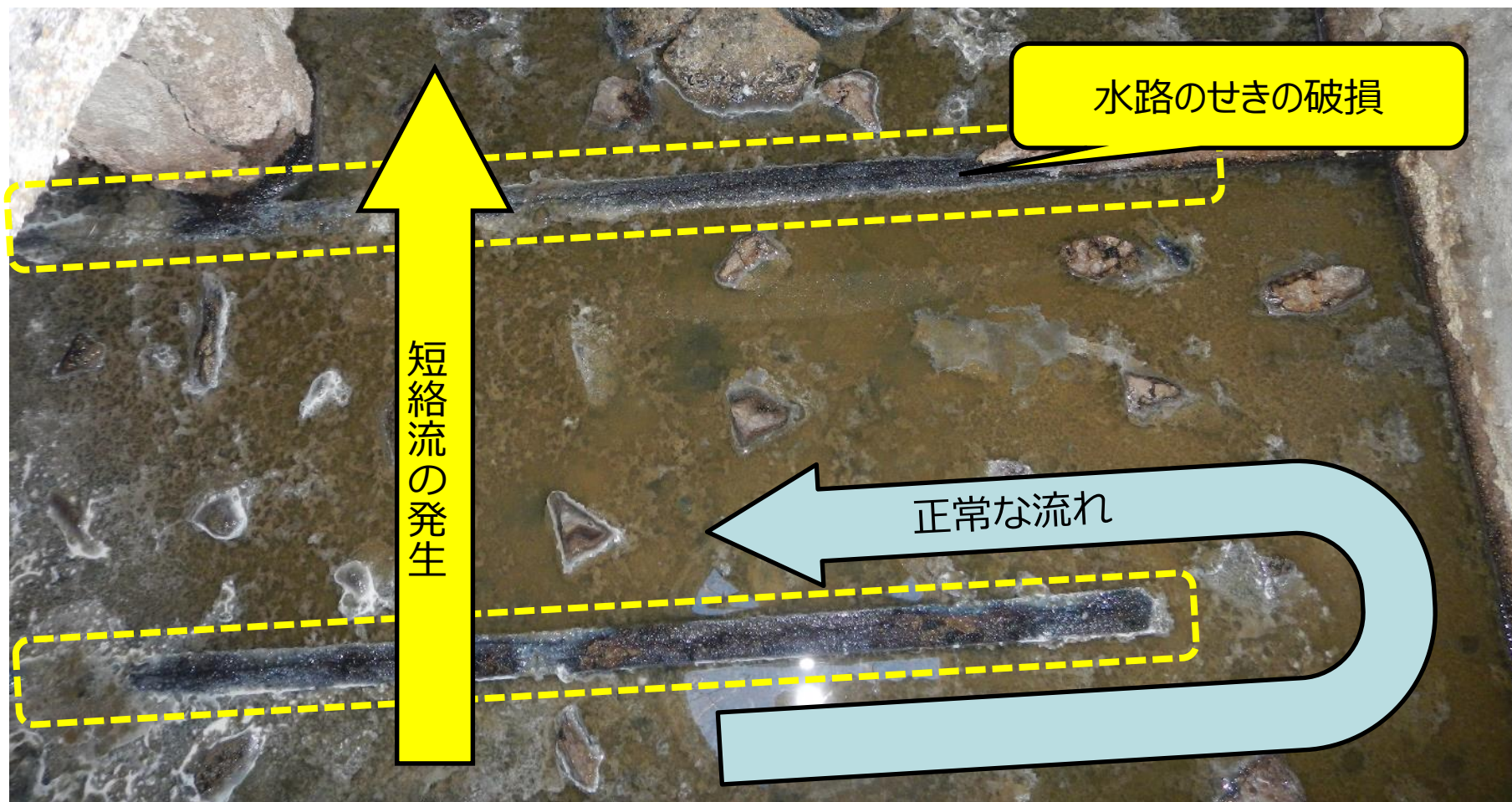
内部設備
(その他)

破損・変形・
故障等

事例
19

平面酸化床水路の破損(腐敗タンク方式 平面酸化型)

【不適正】



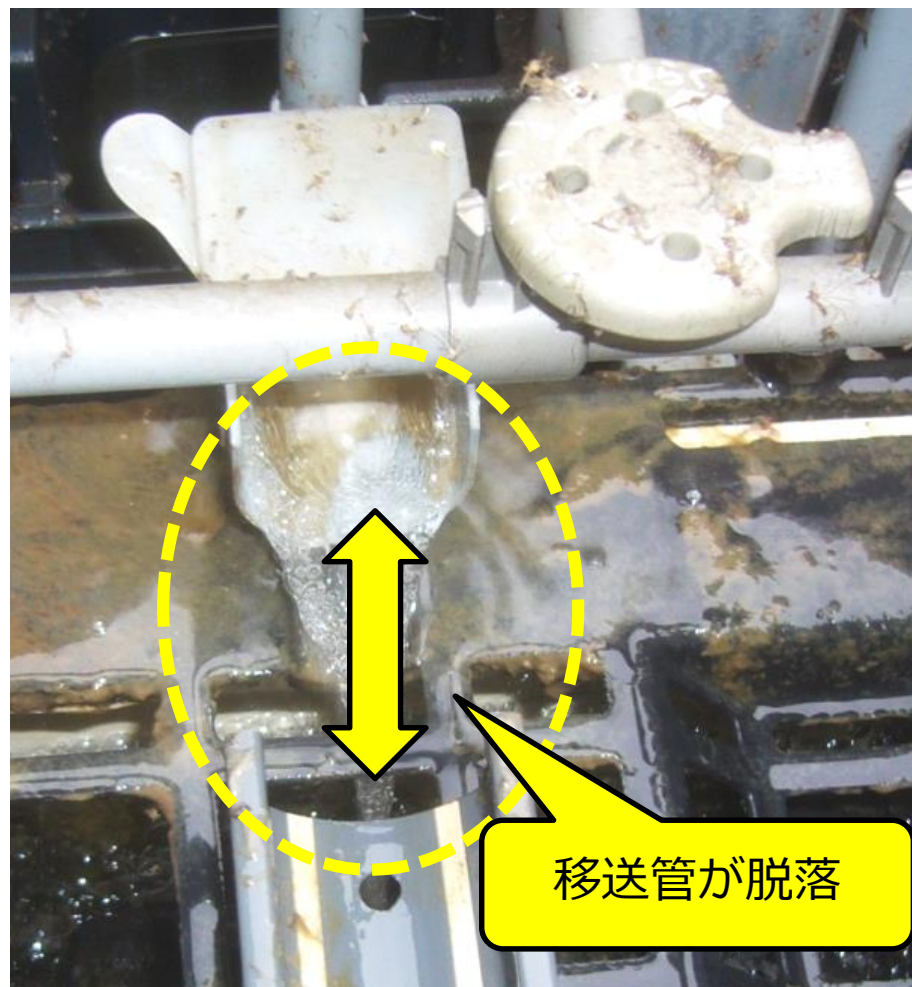
I. 設置の状況

内部設備
(その他)

破損・変形・
故障等

事例
20

循環装置、汚泥移送装置の移送管の破損・固定不良



I. 設置の状況

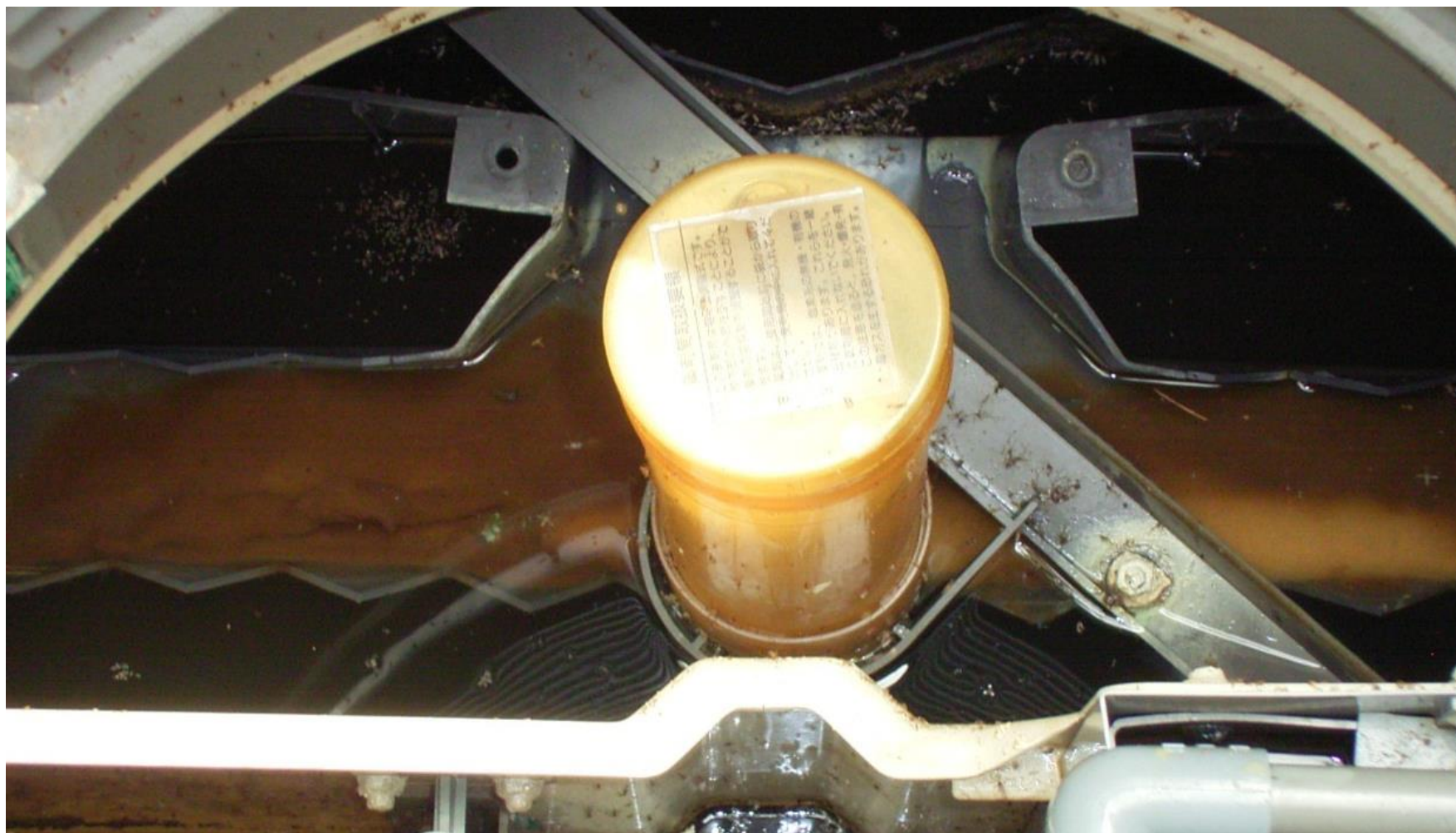
内部設備
(その他)

破損・変形・
故障等

事例
21

越流せきの脱落（固定不良）

【不適正】



事例
22

消毒設備（消毒薬剤筒）の固定不良



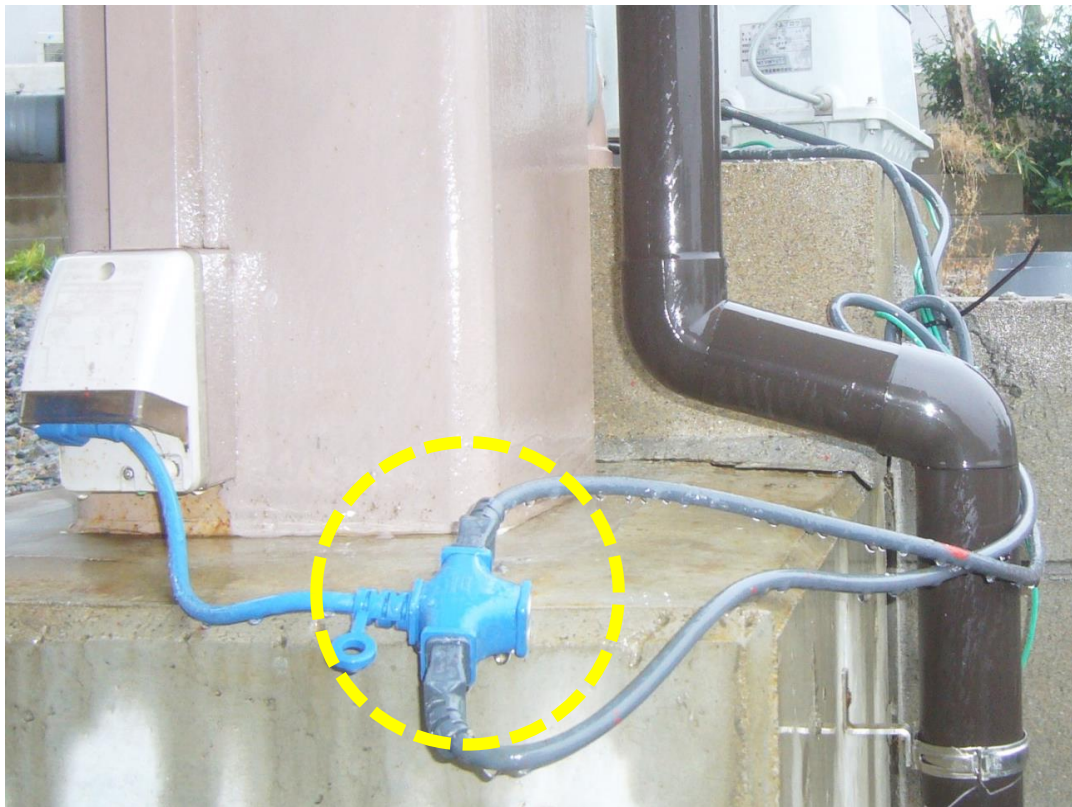
事例
23

ブロワの取り付け架台の不備



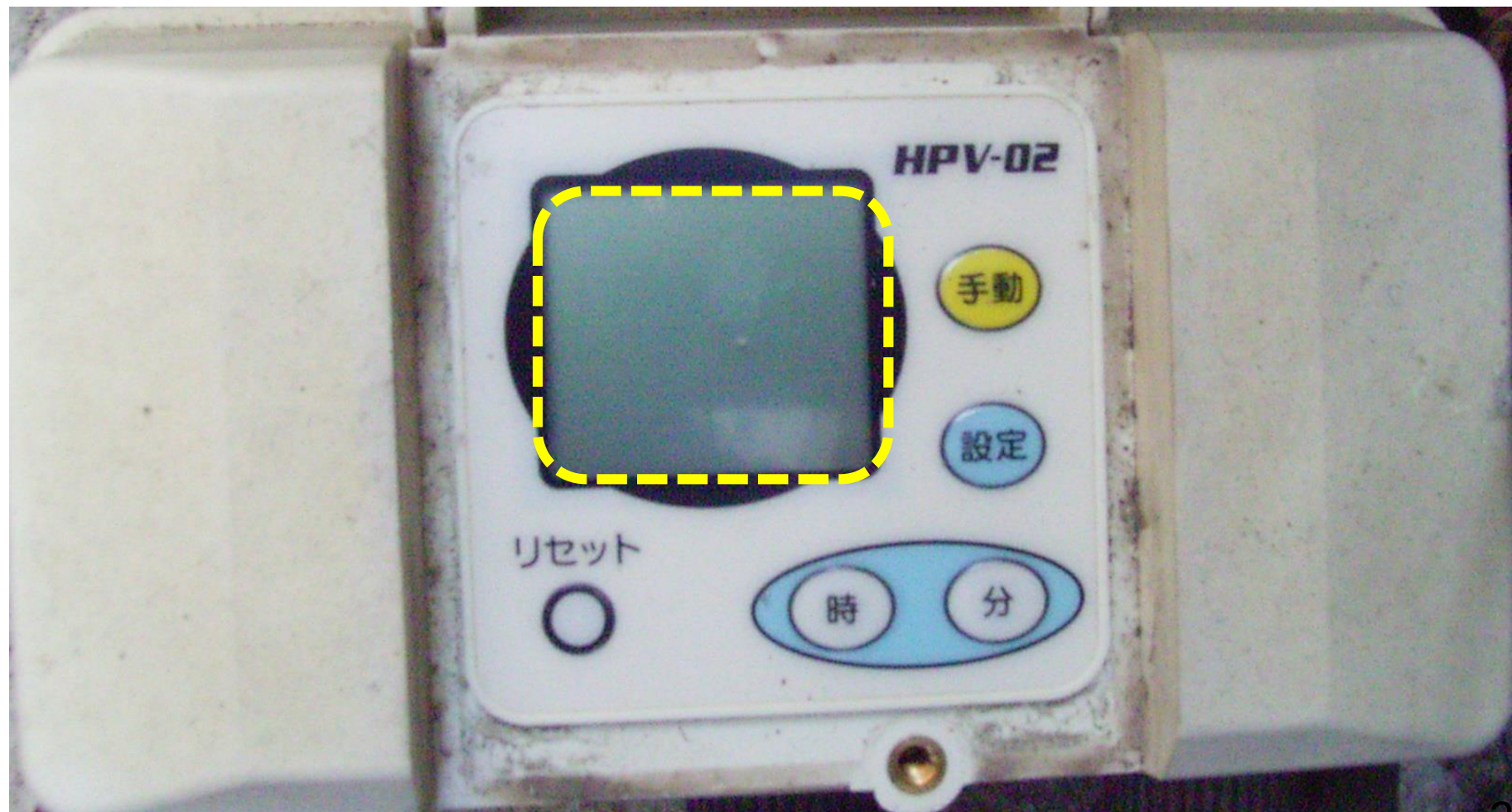
事例
24

ブロワのコンセントの設置方法の不備



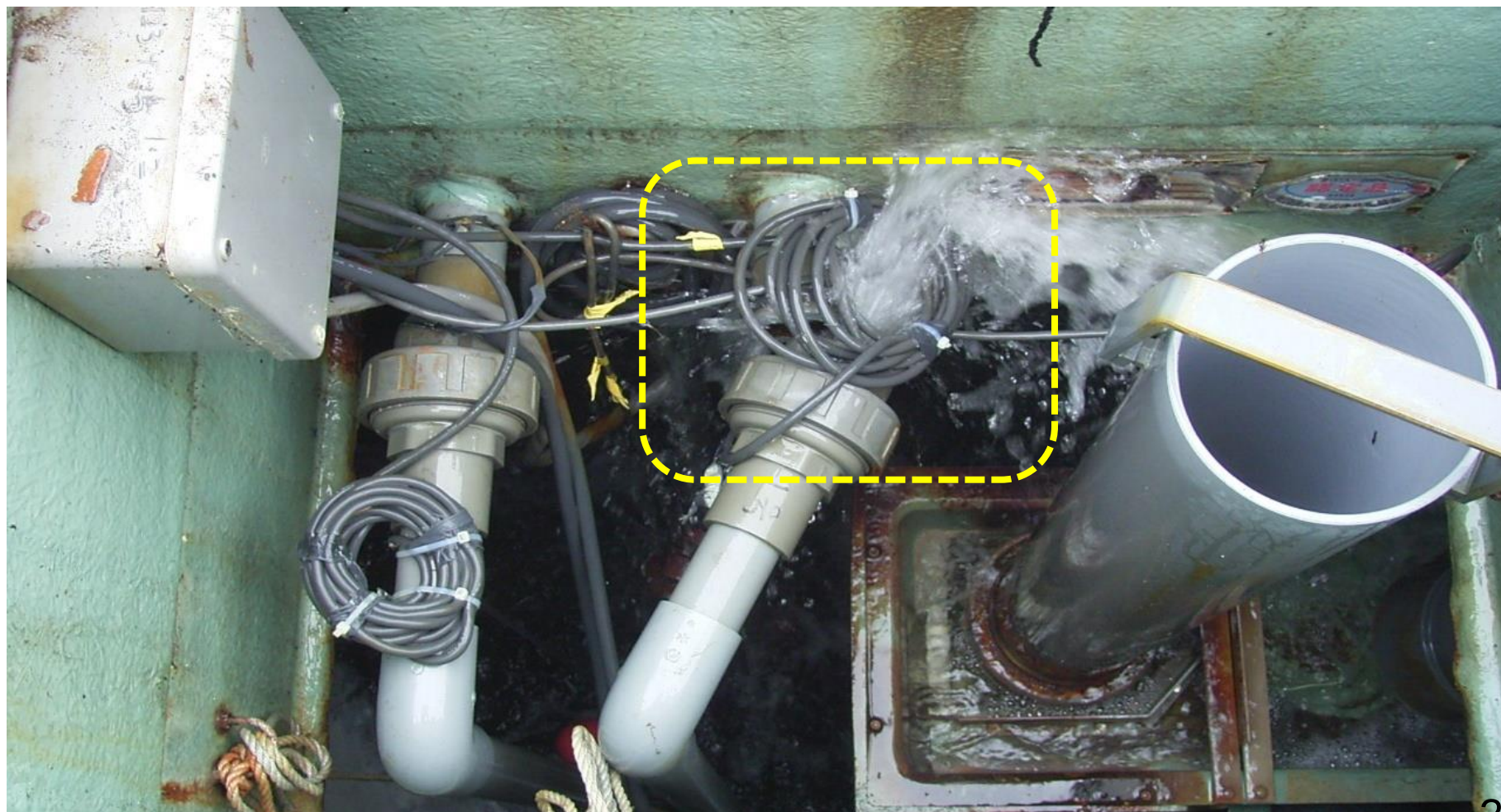
事例
25

ブロワ制御装置画面の表示不良



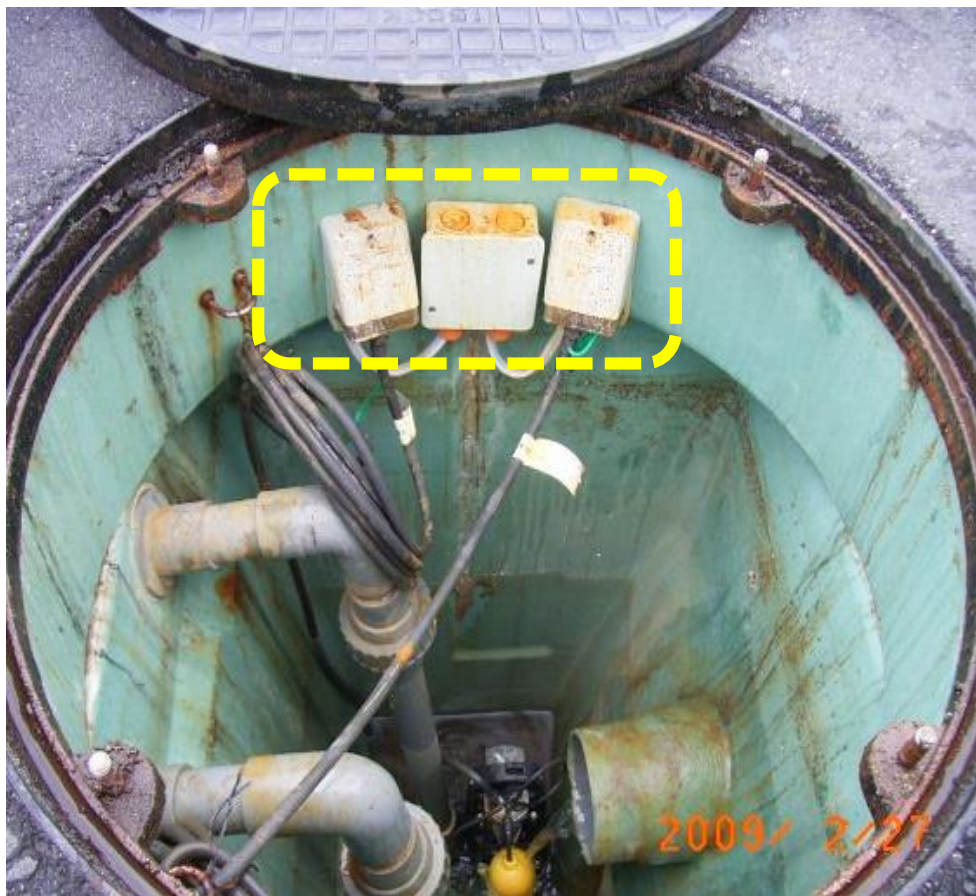
事例
26

放流ポンプ送水管の接続不良



事例
27

放流ポンプの給電方法の不備



I. 設置の状況

管渠

設置工事

事例
28

流入升に雨水排除管を接続

【不適正】



I. 設置の状況

管渠

破損・変形・
故障等

事例
29

流入升の破損

【不適正】



I. 設置の状況

管渠

破損・変形・
故障等

事例
30

流入管渠の破損

【不適正】



I. 設置の状況

管渠

破損・変形・故障等

事例
31

放流升の破損

【不適正】

放流升が破損
流入した土砂が堆積
放流水が滞留



放流管の閉塞により
消毒槽の水位が上昇



Ⅱ. 維持管理の状況

管渠

閉塞

事例
32

流入管渠の閉塞

【不適正】

木の根の侵入



汚泥の堆積

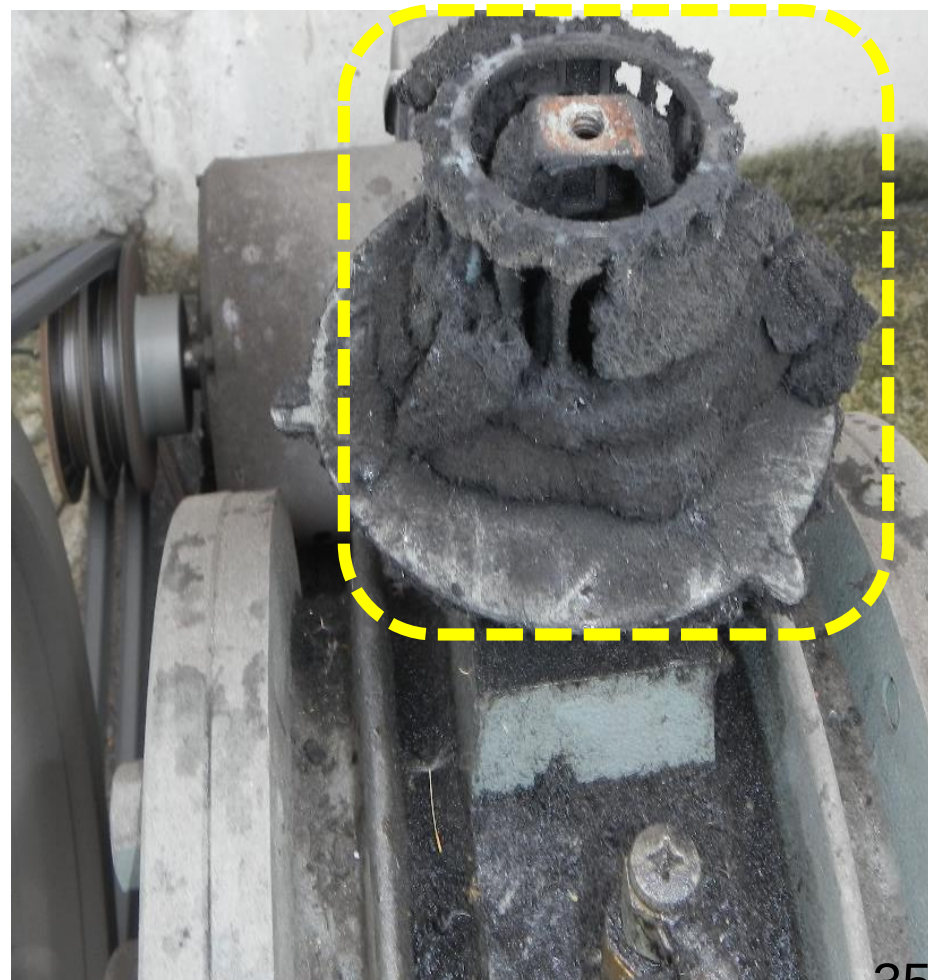


油脂類の堆積



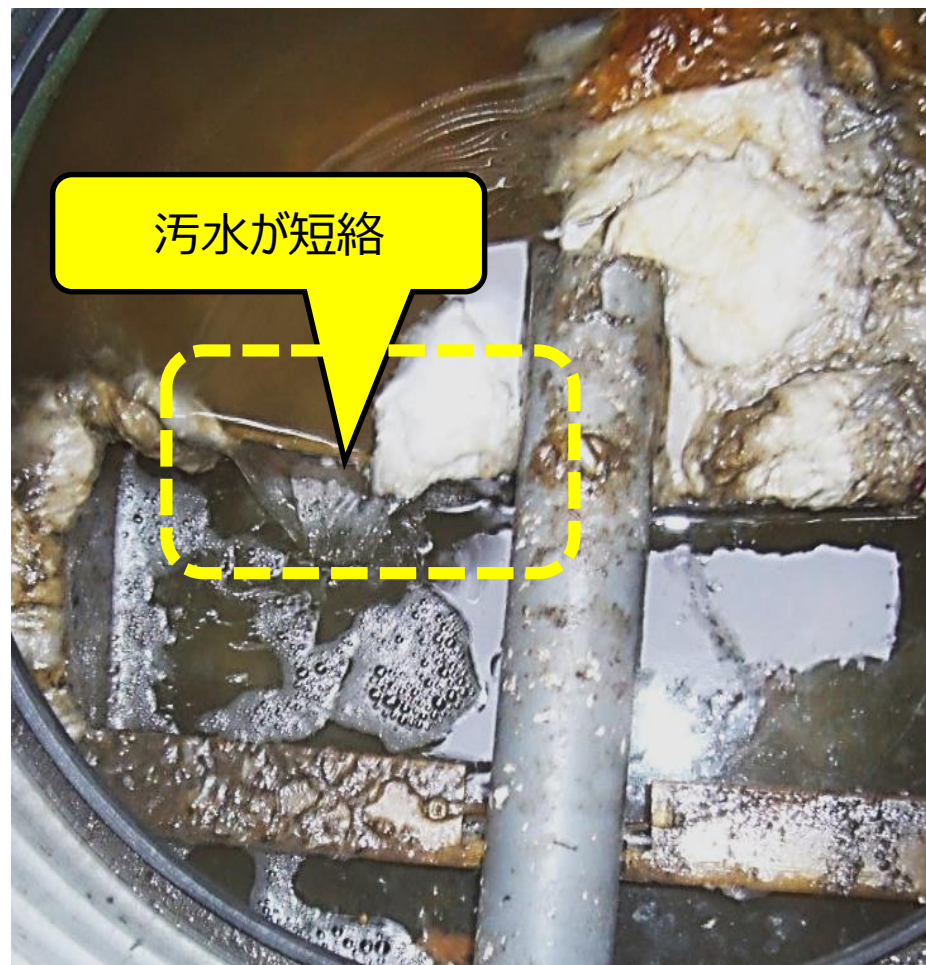
事例
33

ブロワのエアフィルター劣化



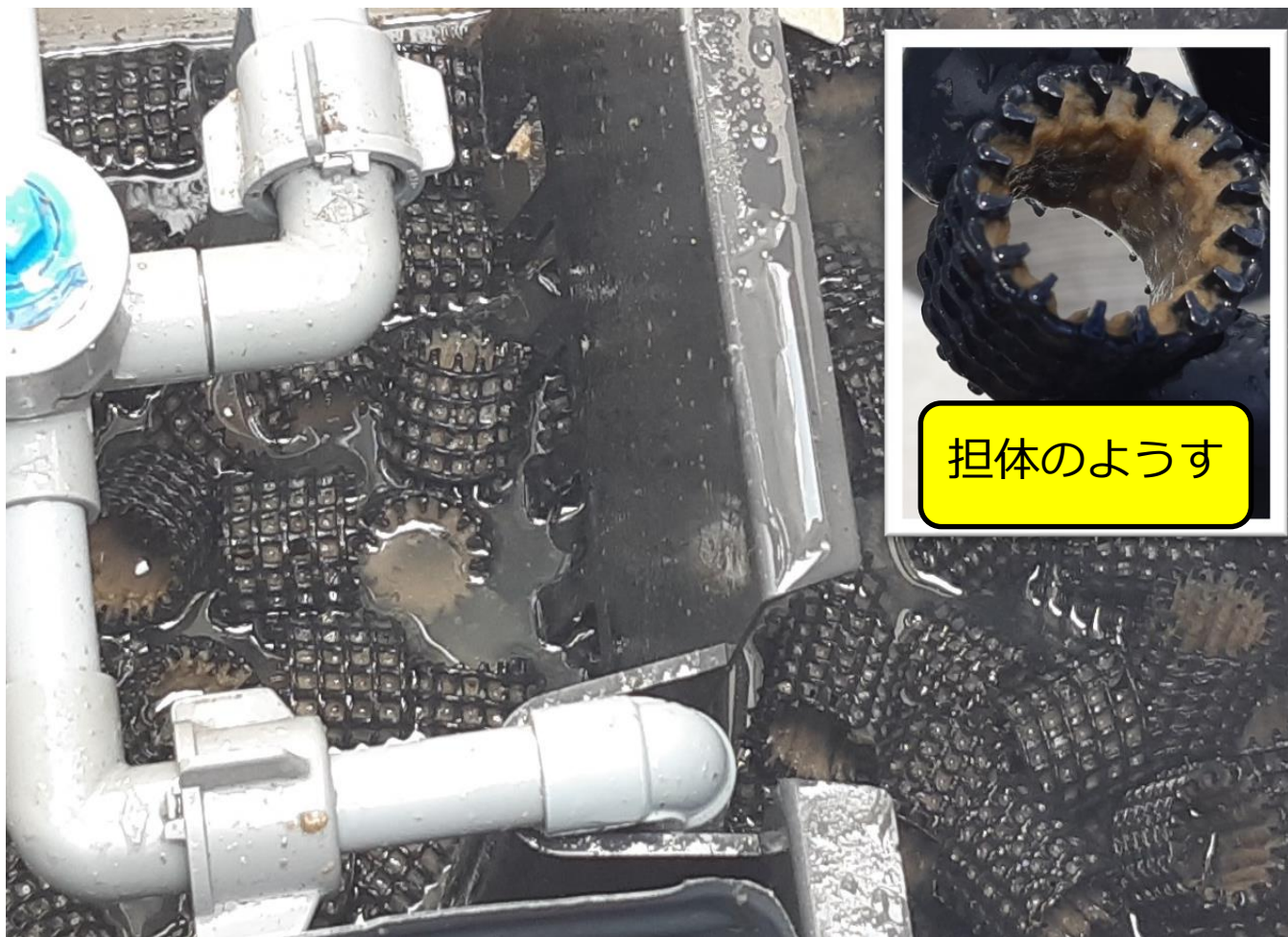
事例34

嫌気ろ床槽のろ材目詰まり（槽内水位上昇）



事例
35

担体肥厚（水質悪化）

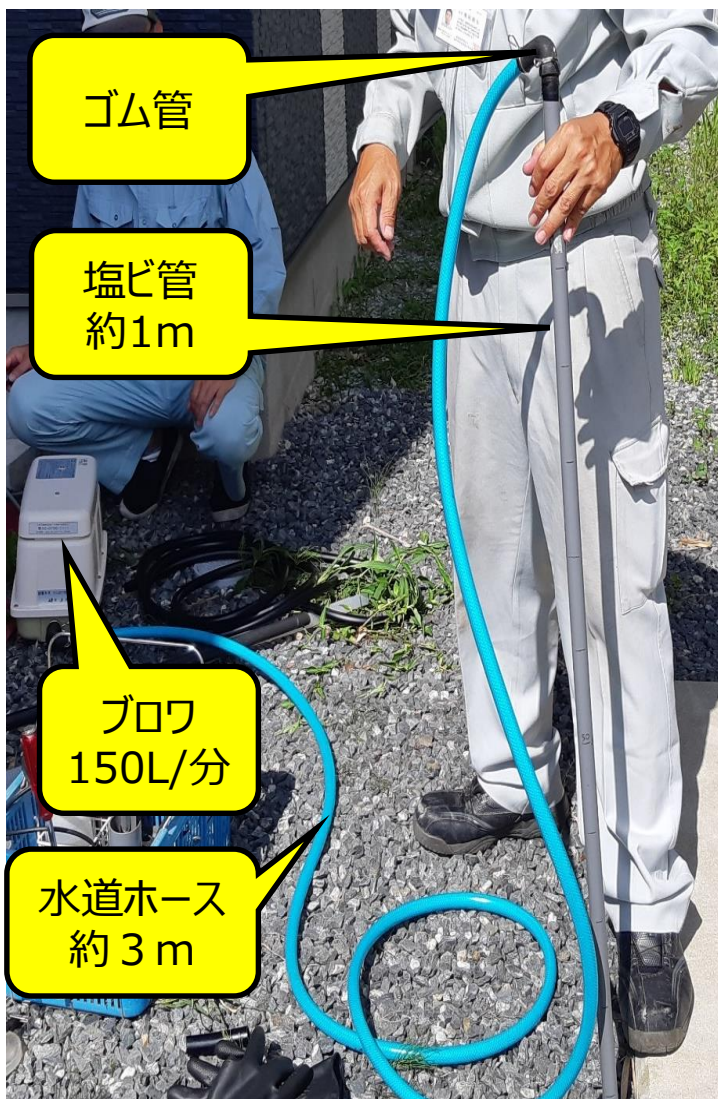


担体のようす



槽内水のようす

【参考】 塩ビ管やSUS管を使った手動逆洗の例

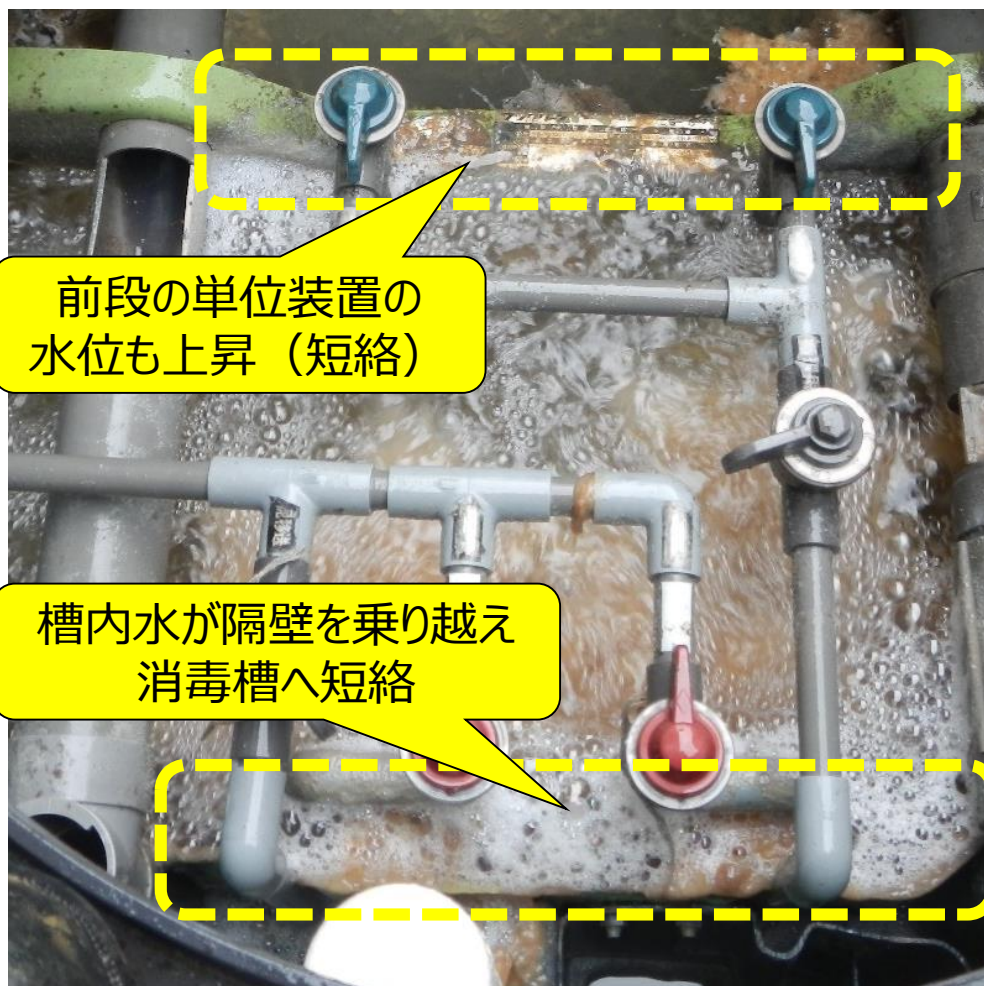


* この動画はリンク集からご覧いただけます。

あわせて、散気管（散気部分）の目詰まりの確認、洗浄の実施をおすすめします。

事例 36

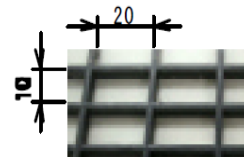
担体流動生物濾過槽の水位上昇



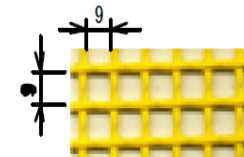
担体浮上防止ネットがある場合

【ネット開口目幅】

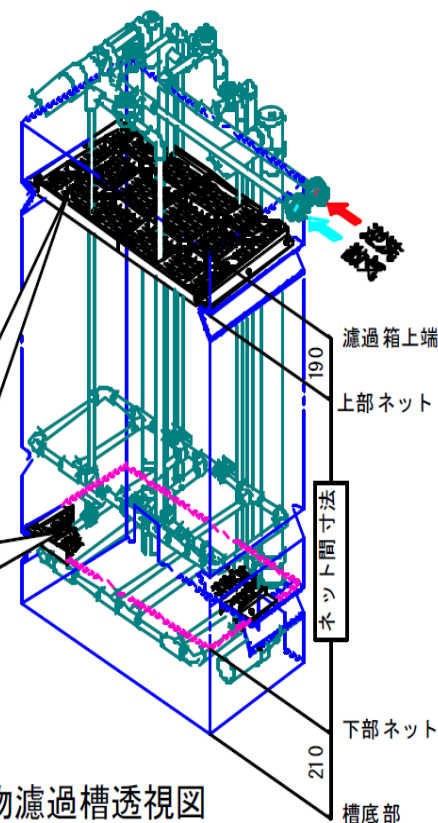
- 5～10人槽 (CS型) = 10 × 20mm



- 12～50人槽 (CSL型) = 9 × 9mm



パイプを差し込むときに、上下のネットを破損しないように充分注意してください。



担体流動生物濾過槽透視図

【参考】 汚泥移送量、循環水量の再設定の例

散気管の洗浄や担体の目詰まり解消後は、汚泥移送量、循環水量の調整が望めます（エアバランスが変化して期待どおりの水量が得られない場合があります。）

動画



- = 1分あたり
- = 1時間あたり
- = 1日あたり

単位変換式

$$L = \text{循環量 (mL)} / 1,000$$
$$\text{m}^3 = \text{循環量 (mL)} / 1,000^2$$

* この動画はリンク集からご覧いただけます。

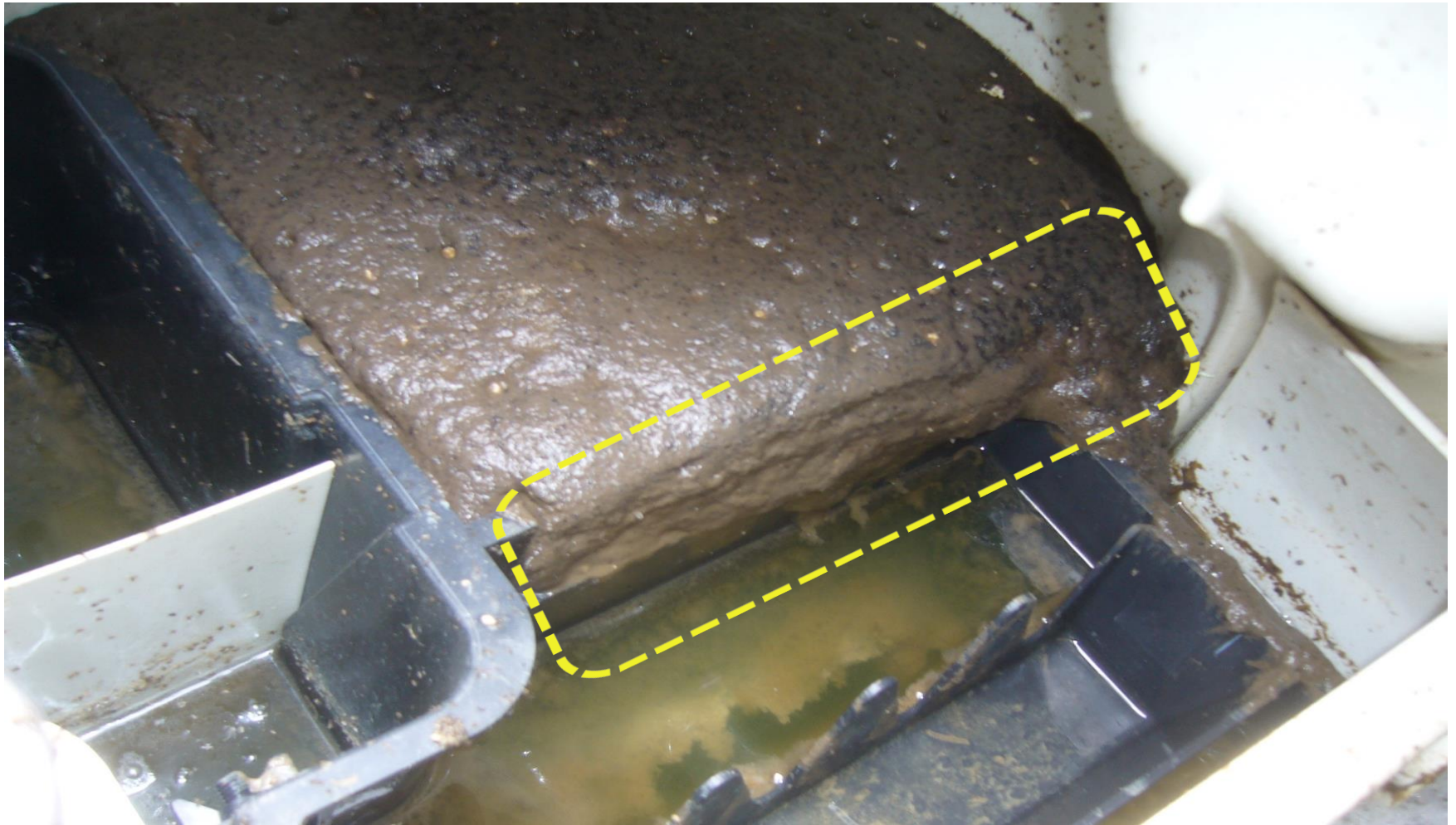
測定値*から単位時間あたりの水量を計算し、維持管理要領書に従って調整してください。

※複数回測定した平均値

$$\text{汚泥移送量、循環水量 (mL)} = \boxed{\text{1秒あたりの容量 (mL)}} \times 60 \times 60 \times 24$$

事例
37

沈殿槽における過剰な汚泥の堆積



事例
38

汚泥の流出

【不適正】



Ⅱ. 維持管理の状況

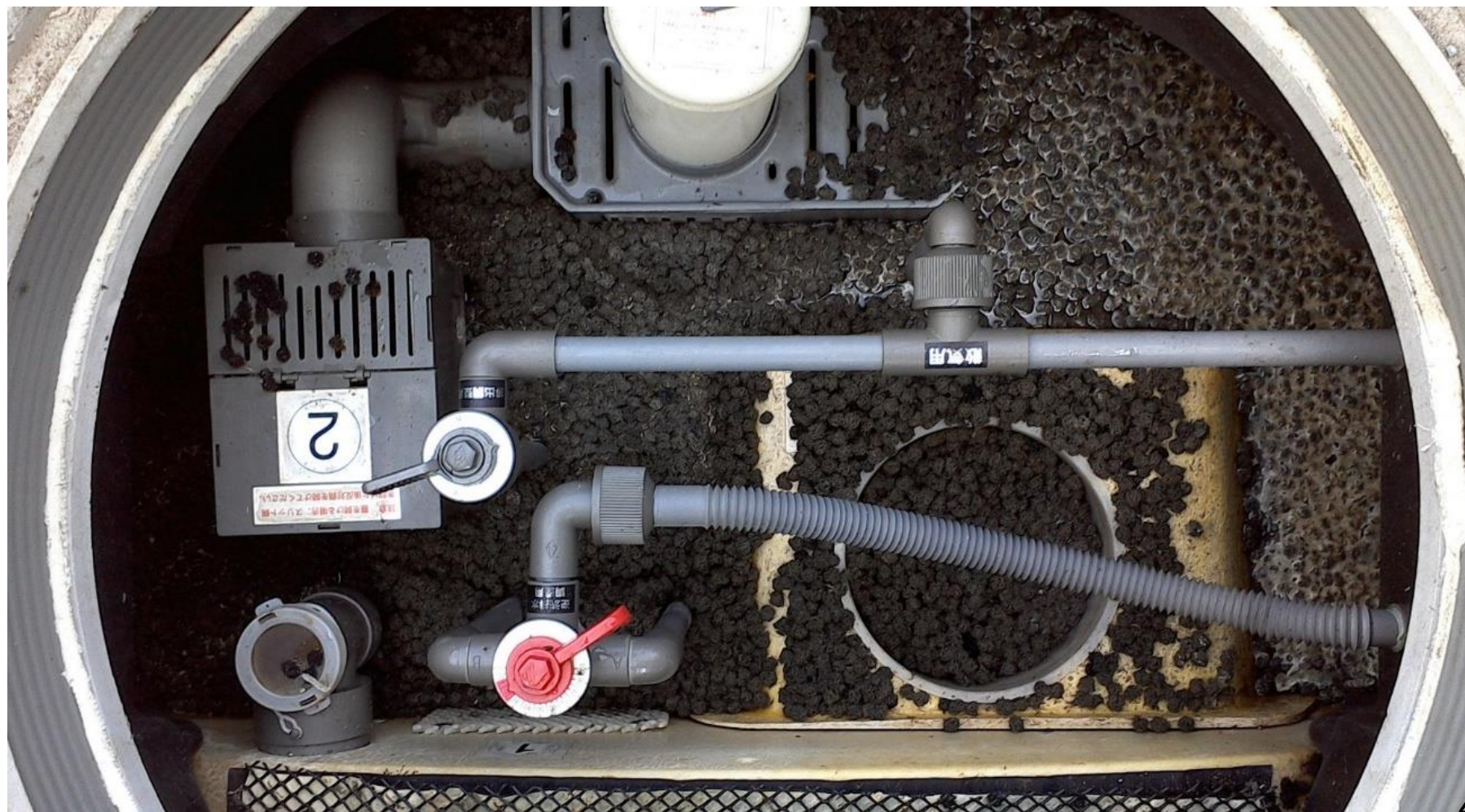
二次処理装置

ばっ気停止

事例
39

ばっ気停止

【不適正】



事例
40

消毒薬なし

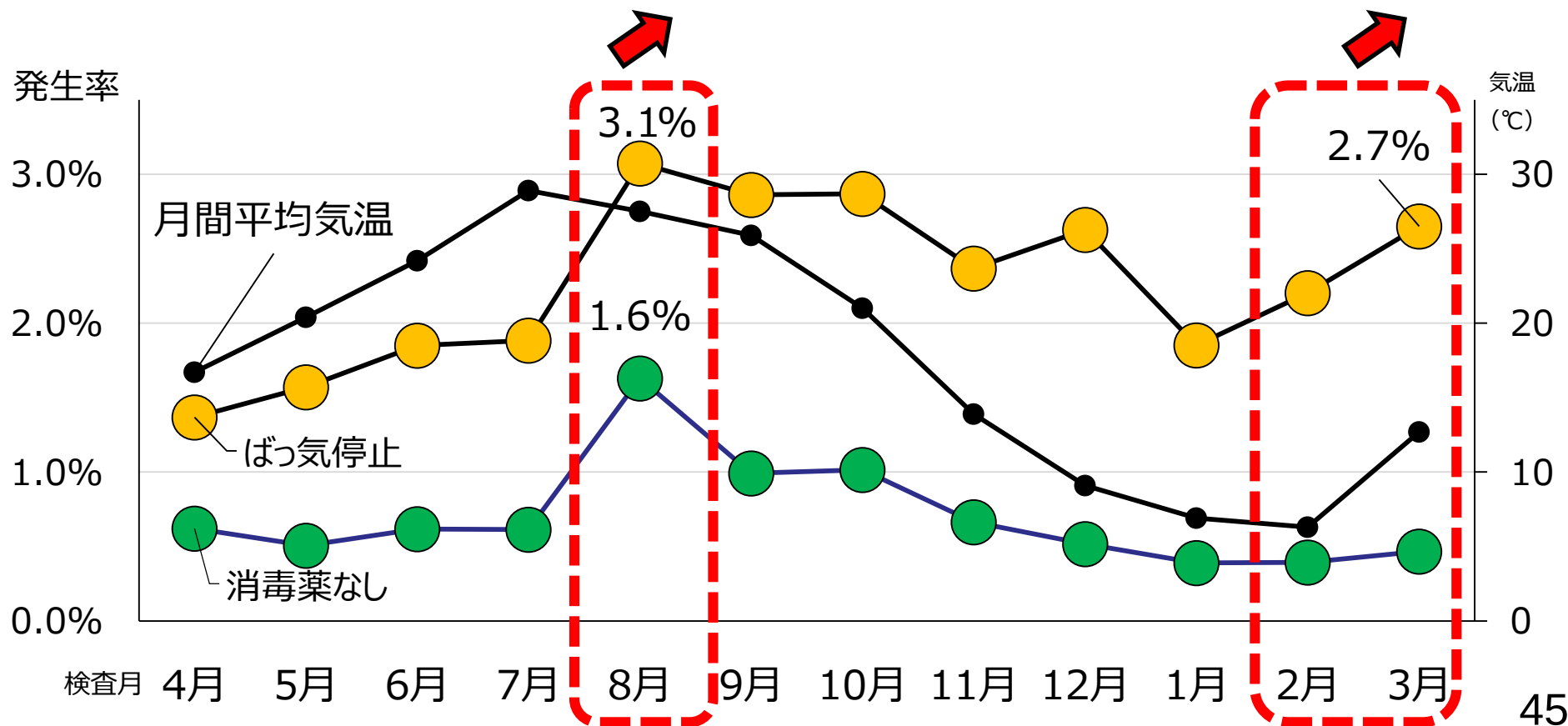
【不適正】



【参考】「消毒薬なし」「ばっ気停止」と気温との関係 (法定検査結果から)

「消毒薬なし」の発生率：8月に急上昇、気温とともに低下するが
10月くらいまでは比較的高い

「ばっ気停止」の発生率：8月に急上昇、8～10月にかけて高い
その後、気温とともに低下、2～3月に再上昇



「不適正事項」の早期改善に関するご協力のお願い

早期に改善するしくみ

早急な対応が求められる「不適正」（ばっ気停止・消毒薬なし・汚泥流出）について**改善**と**報告**をお願い

④ 改善を現場確認（5日以内）

維持管理上の「不適正」

② 改善

① FAXにより、改善と報告をお願い（検査直後）

③ FAXにより、改善状況を報告（1週間以内）

⑤ 改善された旨を結果書に記載

（判断・判定は変更しない）

⑥ 月次報告時に改善状況も併せて報告

浄化槽管理者

県・政令市 保健所

ご理解、ご協力のほど、よろしくお願いいたします。