

大村市環境センターにおける火災(R3. 4. 15 発生)について

4月15日に大村市環境センター(大村市森園町 1470 番地)で発生した火災の経緯、被害状況等について、次のとおり報告いたします。

1 経緯(令和3年4月15日)

時 刻	内 容
11:50 頃	焼却炉室内の見回り点検を行い、異常なしを確認
12:50 頃	機器操作のため焼却炉室内へ入室したが、特に異常はなかった。
13:05 頃	火災警報装置が発報
同上	監視モニターで煙突からの黒煙を確認
13:06 頃	中央操作室の停電が発生
13:07 頃	・中央操作室横の焼却炉室を目視確認するため、扉を開けたところ、既に焼却炉室内は黒煙に覆われていた。 ・中央操作室手前の見学通路から焼却炉室を目視確認し、黒煙と炎(火元付近)を確認
13:09	119番通報するとともに、環境センター内の全館放送にて避難指示を行った。
13:15	消防・警察到着
13:24	環境センター内の全避難対象者の避難完了を確認
15:10	鎮火確認

※火災発生時における環境センター内の人員状況

市民3人、市職員27人、委託業者等19人(合計49人)

2 被害状況

(1) 人的被害 なし

(2) 建物被害

ア 鉄骨や点検歩廊における広範囲な塗料の剥離や変形等の損傷

写真1

イ 4階及び5階の数か所の窓における熱による変形や破損(消火活動による破損を含む。)

写真2

(3) 設備被害

- ア 2階から最上階までの電源・制御・信号ケーブル及び配線ラックの焼損 写真3
イ 焼却炉

※電源ケーブル等の焼損により、焼却炉の制御機器が稼働できない状況で、全焼却炉（1～3号炉）の運転が停止している。

(ア) 1号炉

- ・炉表面(外側)の広範囲かつ著しい塗料の剥離や変形等の損傷 写真4
- ・機器制御盤及び設備機器等の焼損（詳細は調査中） 写真5

(イ) 2号炉

- ・機器制御盤の一部焼損及び設備機器等の焼損（詳細は調査中）

(ウ) 3号炉

- ・機器制御盤の一部焼損（設備機器等を含め詳細は調査中）

3 火災の原因（消防の現地調査結果に基づく推定）

1号炉の落じんシュート付近にある燃焼用油圧シリンダーの油圧ホース接続部付近から作動油が漏れ出して、高温状態の落じんシュート外装板に触れて出火し、周囲に燃え広がったと現時点では考えられる。 写真6

4 火災によるごみ処理等への影響

(1) 燃やせるごみ

- ア 収集業務は通常どおり行っている。
- イ 4/16（金）から4/17（土）まで、環境センターへの一般のごみの持ち込みを停止した。（その後、4/19（月）から再開）
- ウ 市内で発生する燃やせるごみ（1日約100トン）について、他市町等への受入処理を依頼し、協議が整った市町等へ4/17（土）から順次運搬している。【日量35トン～125トン程度】
- エ 他市町等での受入量を超過する分については、環境センター敷地内に仮置きしている。（今後の状況により最終処分場への仮置きも予定）

(2) 燃やせないごみ

火災による被害はなかったが、燃やせないごみの処理過程で、燃やせないごみに混ざった燃やせるごみを取り除きごみピットへ投入するため、安全性（火災防止）を考慮し、処理を停止している。

(3) その他（し尿処理・資源物処理・計量システム）

火災による被害はなく、通常どおり稼働

5 施設の復旧等

現在、プラントメーカー、電気設備業者等による現地調査、点検、復旧作業を行っているところであり、最も被害が少ない焼却炉 3 号炉の運転再開を最優先とし、その後、被害の少ない 2 号炉、1 号炉の順に、できるだけ早期の運転再開を目指す。

なお、焼却炉（1～3 号炉）の運転再開には、電源の復帰が必須であることから、まず焼損した電源ケーブルの再設置作業を行うこととし、併せて各機器の制御盤、設備機器等の復旧を進めていく。

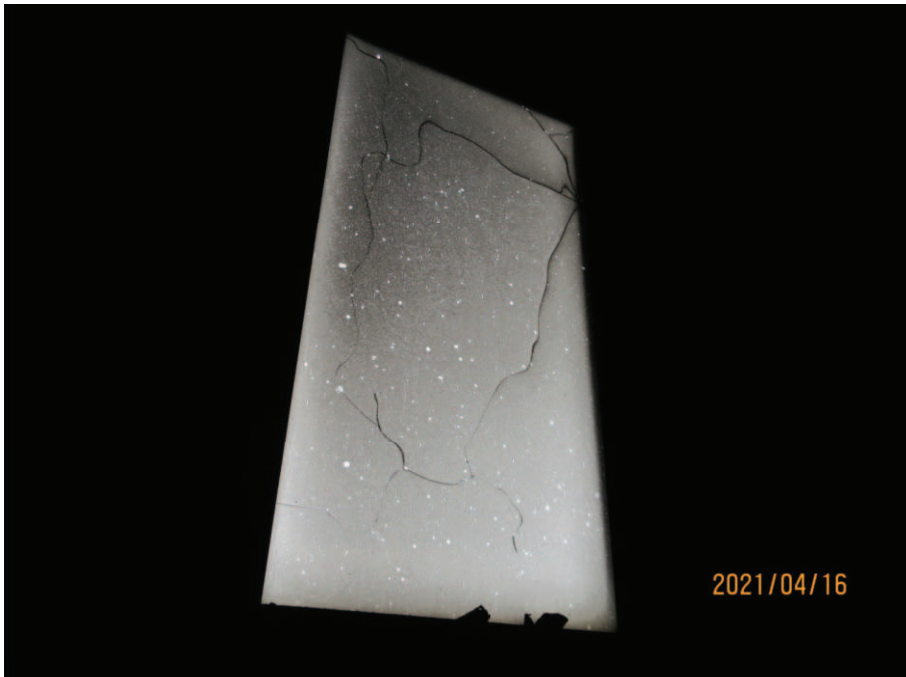
また、施設の復旧作業とあわせて、再発防止策を構築していく。

6 補正予算額（専決処分予定）

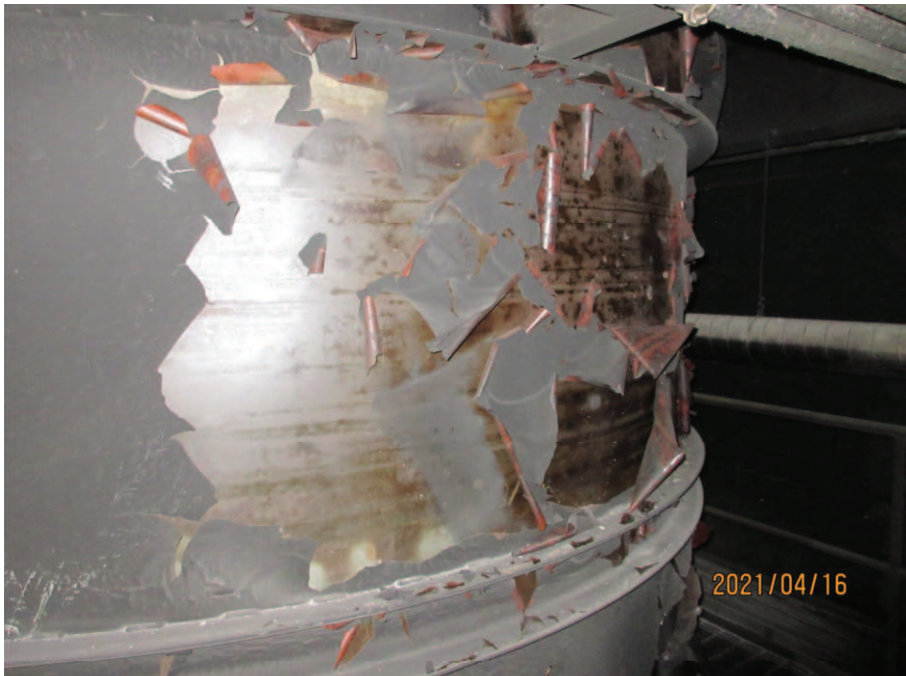
3 億円（6 月末までのごみ処理費用。他市町等への運搬経費などを含む。）

以上











作動油が漏れ出したと考えられる箇所

写真 6

変色を認める箇所（白色）

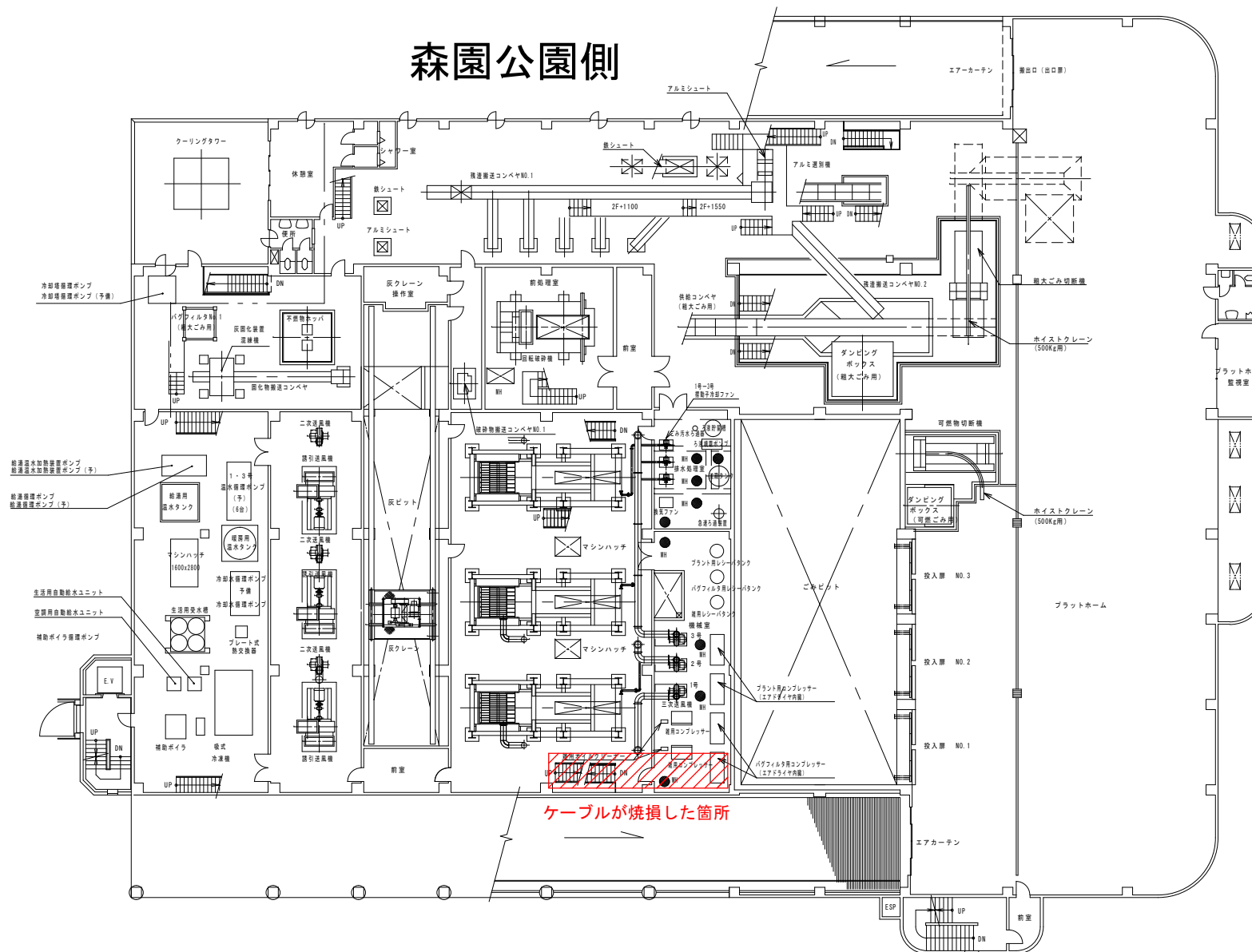


森園公園側

図 1

大村湾側

道路側

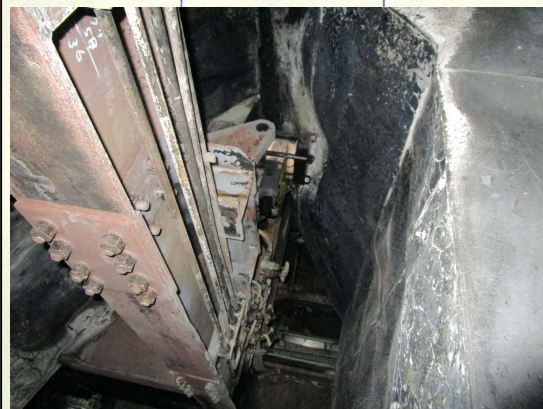


上水管理センター側

環境センター

ごみ処理棟2階平面詳細図

燃焼用油圧シリンダー付近の状況



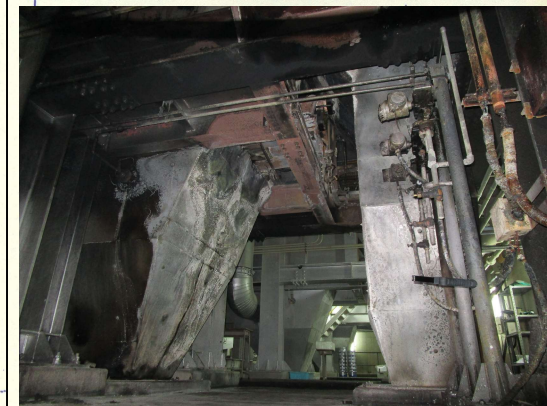
燃焼用油圧シリンダー設置位置

燃焼帯落じんシュート

乾燥帯落じんシュート

落じん位置	→ シリンダー部 = 835px
乾燥帯落じん	→ 875 = 600px
燃焼帯落じん	→ 875 = 700px
落じん位置	→ 875 = 100px
燃焼帯落じん	→ 875 = 700px
燃焼帯落じん	→ 875 = 700px
燃焼帯落じん	→ 875 = 700px
燃焼帯落じん	→ 875 = 700px
燃焼帯落じん	→ 875 = 700px
燃焼帯落じん	→ 875 = 700px

落じんシュート付近の状況



環境センター

油圧配管立面図

図 3

