

リサイクルプラザにおけるリチウム蓄電池等を起因とする火災防止対策の実施について（報告）

令和 5 年 10 月開催の清掃事務担当課長会議及び副市町村長会議において、リチウム蓄電池等を起因とする火災防止対策をお願いし、構成市町村において小型家電リサイクル制度の導入や住民啓発などを行っていただいているところです。

リサイクルプラザにおいては、火災防止対策として処理工程別の対策方法を検討していますが、導入に係る費用、実績及び令和 13 年度までの稼働期間を踏まえた適切な対策方法の検討に時間を要している状況です。

現在の火災発生状況に対応するためには早急な対策が必要であることから、令和 6 年度当初予算においては、不燃物処理施設維持・補修事業の範囲内にて対策を講ずることとし、令和 6 年度中に他団体の対策事例や導入実績等の調査を行い、処理工程別の対策計画を立案し、対策を講ずることとします。

1 リサイクルプラザにおける火災発生件数の推移（令和元年度～令和 5 年度）

年 度	(参考) H26	R1	R2	R3	R4	12 月末現在 / R5 推計	
発生件数	49	138	146	256	250	202 / 269	
1 日当りの発生件数	0.28	0.93	0.91	1.27	1.42	1.62 / 1.62	
原因	リチウム蓄電池等	36 (74%)	128 (93%)	127 (87%)	230 (90%)	229 (92%)	188 (93%) / 250 (93%)
	ガスボンベ	12 (24%)	9 (6%)	17 (12%)	24 (9%)	21 (8%)	14 (7%) / 19 (7%)
	ライター	1 (2%)	1 (1%)	2 (1%)	2 (1%)	0 (0%)	0 (0%) / 0 (0%)

2 令和 6 年度の対策内容（不燃物処理施設維持・補修事業）

(1) N o. 2 破砕物コンベヤ常時監視カメラの増設設置

- 火災の早期発見と初期対応の迅速化を図るため、監視カメラを増設する。

増設費用（円）	施工内容
2,005,300	監視カメラ及びモニターの設置、ケーブル及び配管材の敷設等

(2) 不燃ごみピットの火災報知設備の増設設置

- ピットで発生する火災を発煙段階で早期検知するため、煙検知器を増設する。

増設費用（円）	施工内容
957,000	光電式分離型煙感知器、受信機及び中継器設置、ケーブル敷設等

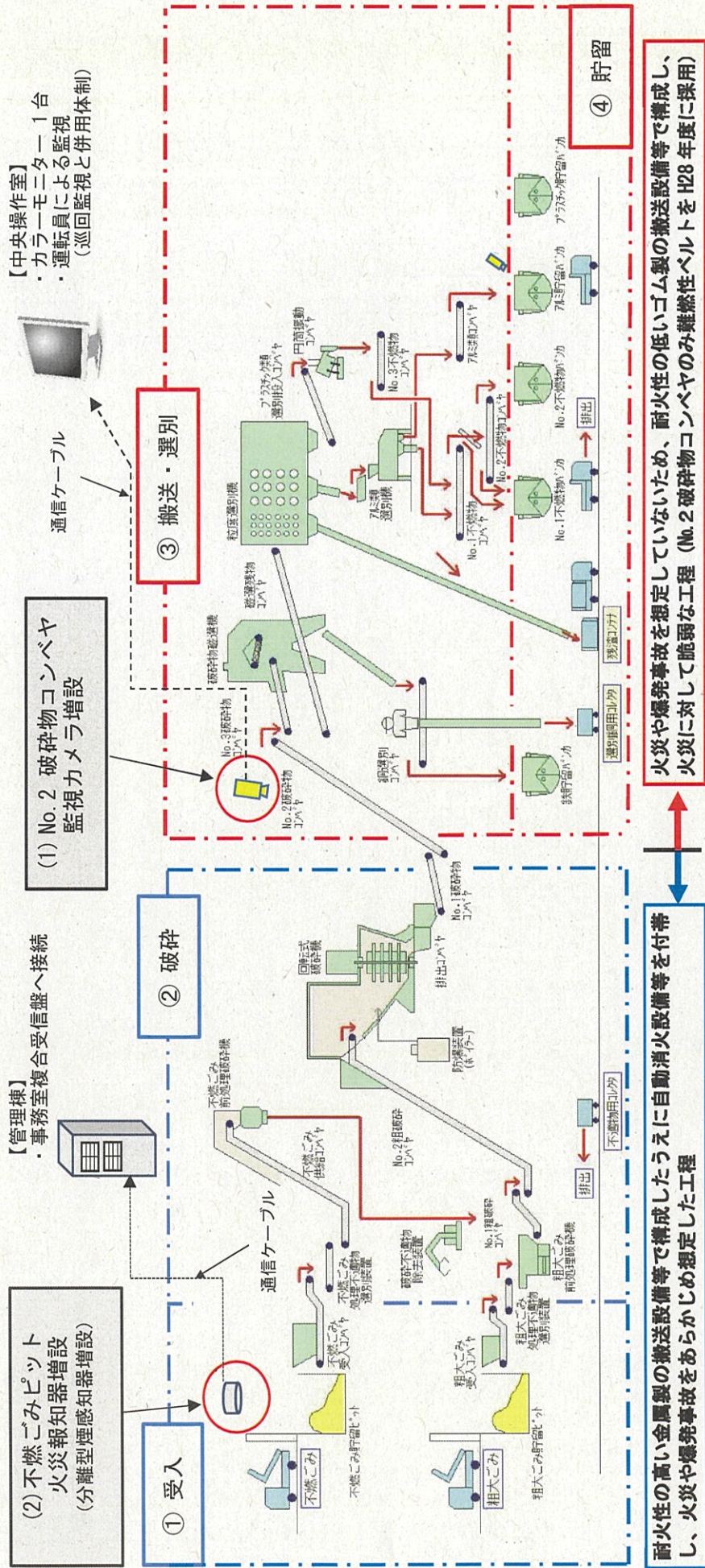
【 参 考 】

○ 構成市町村における火災防止対策への取組状況

(令和5年12月22日時点)

市町村名	小型家電回収ボックス等での回収	既存の回収区分への合流 (有害ゴミとして回収)	住民啓発等
米子市	・平成28年度に導入済み (拠点回収)	予定なし	・令和6年1月発行の「よなごみ通信」に、バッテリー分別の啓発予定。 ・分別カレンダーにて各種啓発実施。
日吉津村	・平成28年度に導入済み (拠点回収)	予定なし	・広報誌やホームページでの啓発を検討中
大山町	・令和元年度に導入済み (拠点回収)	予定なし	・広報誌での啓発を検討中
南部町	・令和6年4月に導入予定 (拠点回収)	予定なし	・一部集落での説明会に併せ啓発実施 ・広報誌やホームページでの啓発を検討中
伯耆町	・令和6年度からの導入は、調整がつかず実施見送り 今後、引き続き導入を検討	予定なし	・広報誌、ケーブルテレビ、ホームページで火災防止(分別)について、啓発実施済 ・ポスター及び冊子にて、バッテリー分別の注意喚起を実施
日南町	・平成28年度に導入済み (拠点回収)	予定なし	・広報誌での啓発を検討中
日野町	・令和6年4月に導入予定 (拠点回収)	予定なし	・広報誌や防災無線での啓発を検討中
江府町	・現時点では計画なし 以前実施していたが持ち込みがなく中止した。 今後、導入について再検討	予定なし	・広報誌での啓発を検討中

リサイクルプラザの処理工程における火災防止対策箇所



【中央操作室】

- ・カラーモニター1台
- ・運転員による監視
(巡回監視と併用体制)

(1) No. 2 破砕物コンベヤ
監視カメラ増設

【管理棟】

- ・事務室複合受信盤へ接続

(2) 不燃ごみピット
火災報知器増設
(分離型煙感知器増設)

耐火性の高い金属製の搬送設備等で構成したうえで自動消火設備等を付帯し、火災や爆発事故をあらかじめ想定した工程

火災や爆発事故を想定していないため、耐火性の低いゴム製の搬送設備等で構成し、火災に対して脆弱な工程 (No. 2 破砕物コンベヤのみ難燃性ベルトをH28年度に採用)

