

町田市バイオエネルギーセンター焼却炉設備の不具合対応について

町田市バイオエネルギーセンターの焼却炉のボイラ水管の穴あきが発生した不具合対応として2025年第二回定例会で報告しました続報として原因と対策を報告いたします。

1 不具合状況

(1) 1号焼却炉

2025年3月25日にボイラ水管から漏水が発生したため、焼却炉を停止して点検・補修を実施しました。4月24日に補修が完了し、現在通常の状態に復旧しています。

(2) 2号焼却炉

2025年5月8日に1号焼却炉ボイラと同様の症状でボイラ水管から漏水が発生したため、焼却炉を停止して点検・補修を実施しました。5月21日に補修が完了し、現在通常の状態に復旧しています。

2 ごみ処理への影響

焼却炉の停止によって、焼却できなかったごみは、多摩ニュータウン環境組合多摩清掃工場にごみ処理の応援をいただき、市民及び事業系ごみ収集事業者のごみの受入れに影響はありませんでした。

(1) 応援期間:2025年4月14日(月)から9月5日(金)

1日に多量のごみを運搬できないため9月5日まで応援期間としています。

(2) 応援処理量:約3,700トン

3 原因

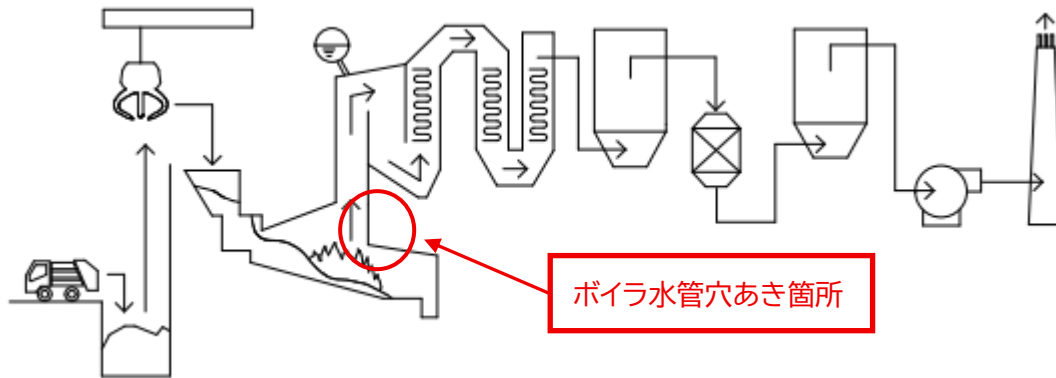
不具合のあった箇所は、焼却炉内で高温状態になる箇所で、ボイラ水管と耐火材の熱膨張に伴い、ボイラ水管と耐火材支持金具の接合部に負荷がかかり、ボイラ水管に穴あきが生じたと推定しています。

4 対策

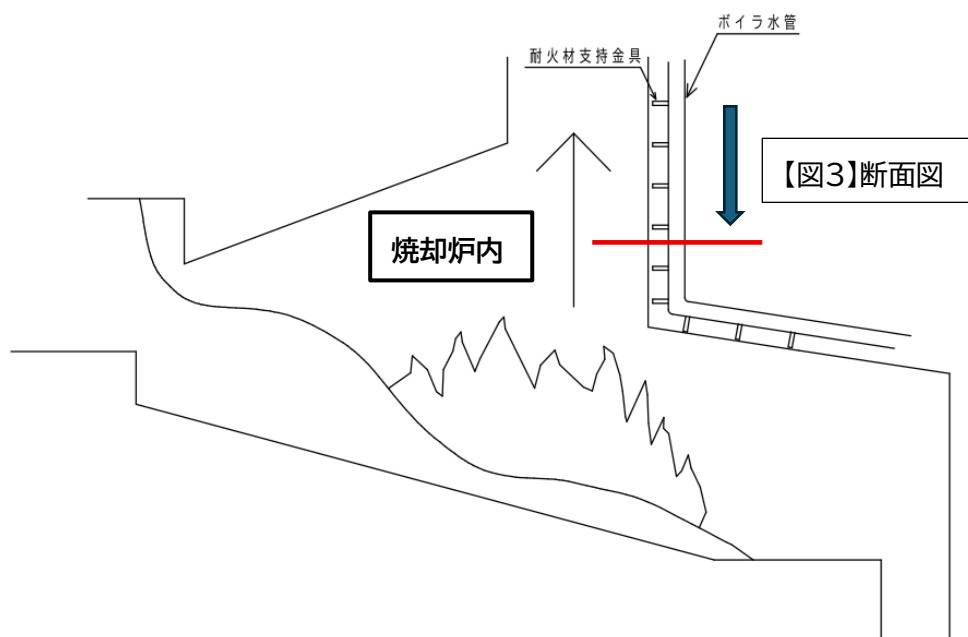
(1) 焼却炉内の温度変化による影響をボイラ水管が受けにくいように、ボイラ水管と耐火材支持金具の接合方法を変更しました。

(2) 不具合箇所付近に温度計器を設置し、焼却炉内の温度変化を適切にモニタリングして再発防止に努めます。

【図1】焼却炉全体図



【図2】拡大図



【図3】断面図

