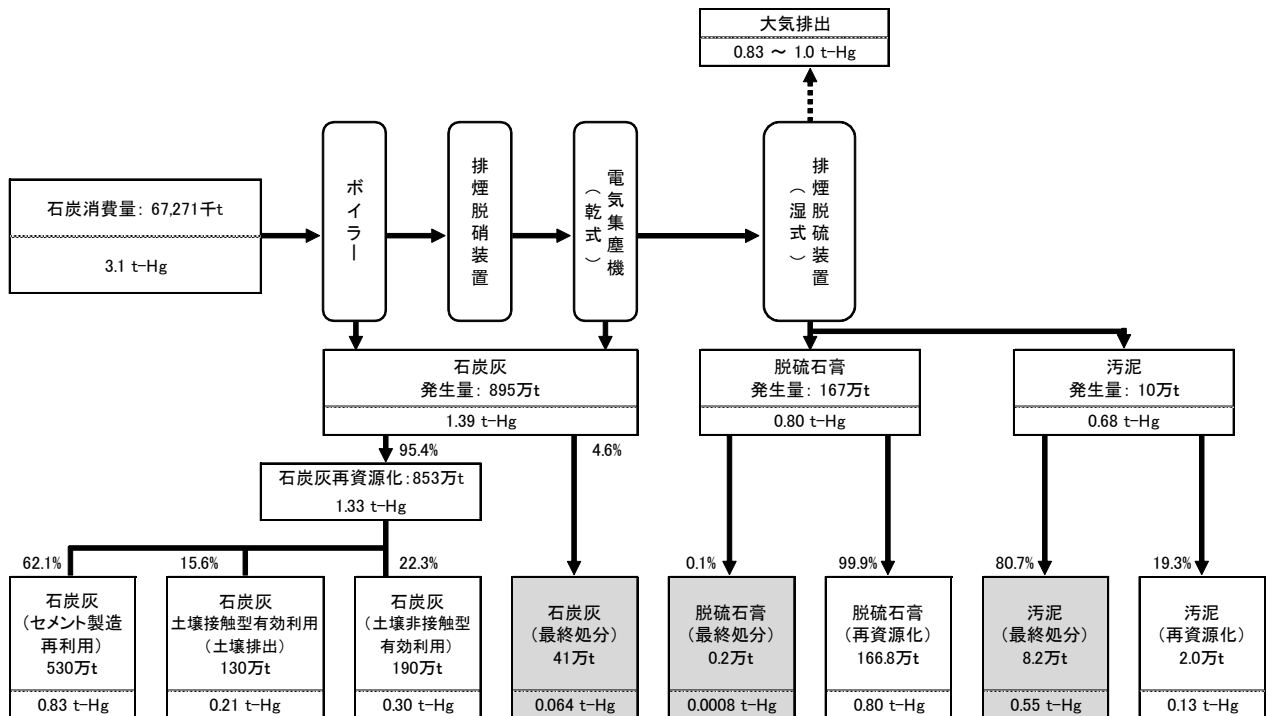


水俣条約附属書 D 対象施設における水銀を含む排出物のフロー¹

各排出源について、水銀を含む排出物のフロー図を示す。フロー図中の投入量と排出量は個別に推計しているため、数値の整合がとれていない場合がある。また、水銀回収が行われるもの、最終処分されるものは、フロー図中網掛けで示している。

(1) 石炭火力発電所

石炭火力発電所の 2010 年度の排出フローは以下のとおりである。



*フロー：電気事業連合会への平成 23 年度ヒアリング調査結果をもとに作成

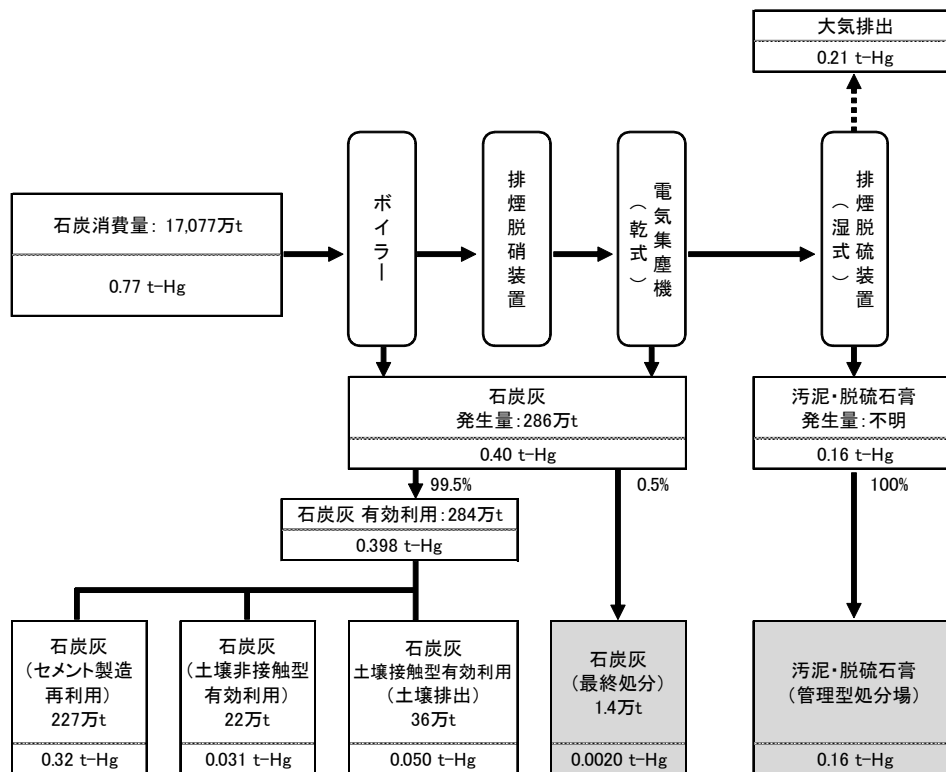
*フロー内数値：電気事業連合会への平成 25 年度ヒアリング調査結果をベースに、石炭灰全国実態調査報告書の数値を用いて拡大推計

図 1 石炭火力発電所の排出フロー

¹ 出典：水銀廃棄物に関する環境上適正な管理に関する検討会及び水銀の回収・処分に関するワーキンググループ。(2014). 水銀廃棄物の環境上適正な管理に関する検討報告書。(水銀廃棄物適正処理検討専門委員会(第1回)参考資料 3-1)

(2) 石炭焼き産業用ボイラ

石炭焼き産業用ボイラの 2010 年度の排出フローは以下のとおりである。



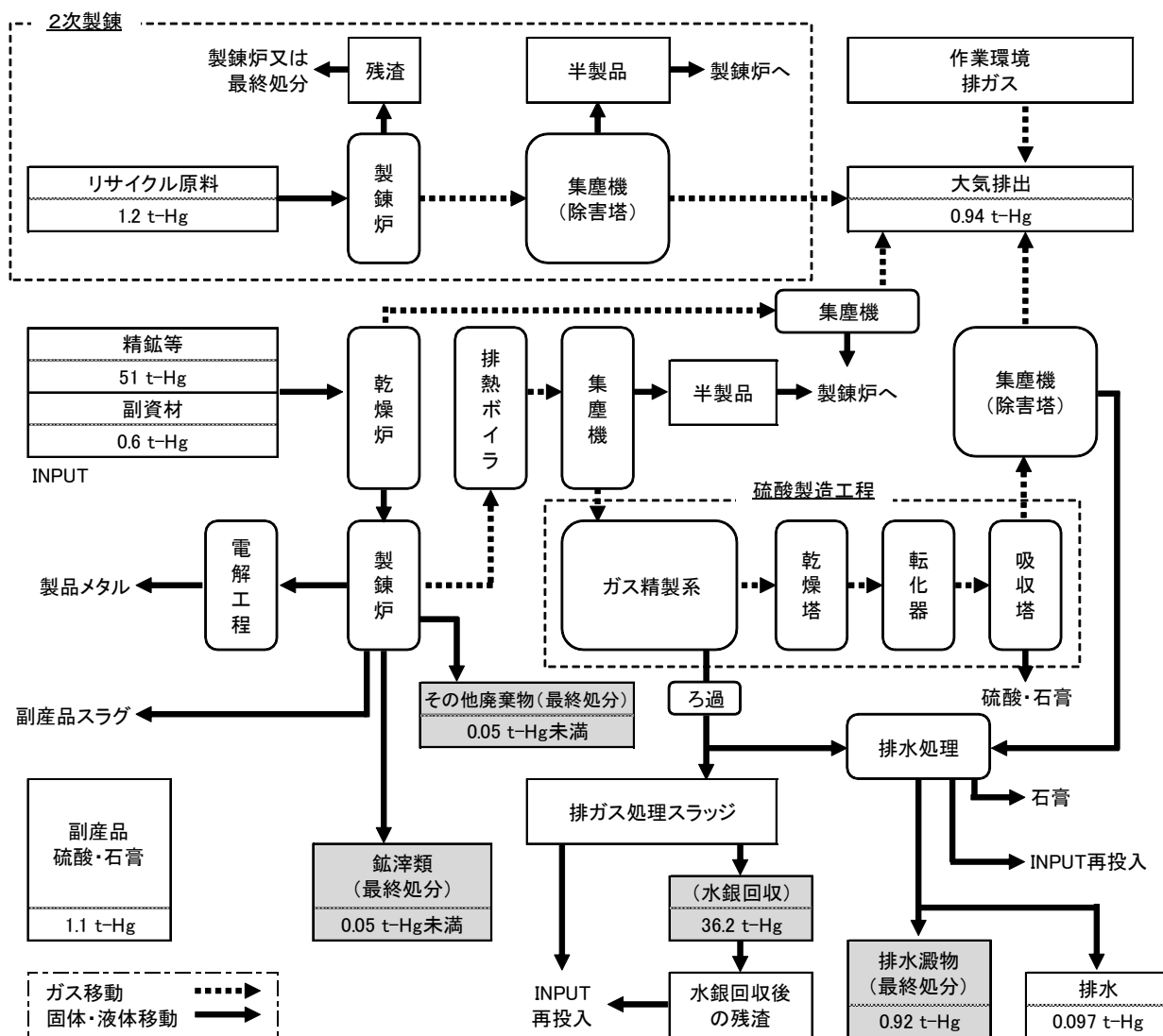
*フロー：日本ボイラ協会への平成 23 年度ヒアリング調査結果をもとに作成

*フロー内数値：「我が国の水銀に関するマテリアルフロー (2010 年度ベース)」調査結果をベースに、石炭灰全国実態調査報告書 (平成 21 年度実績) を用いて数値を更新

図 2 石炭焼き産業用ボイラの排出フロー

(3) 非鉄金属製錬施設

非鉄金属製錬施設の2010年度の排出フローは以下のとおりである。

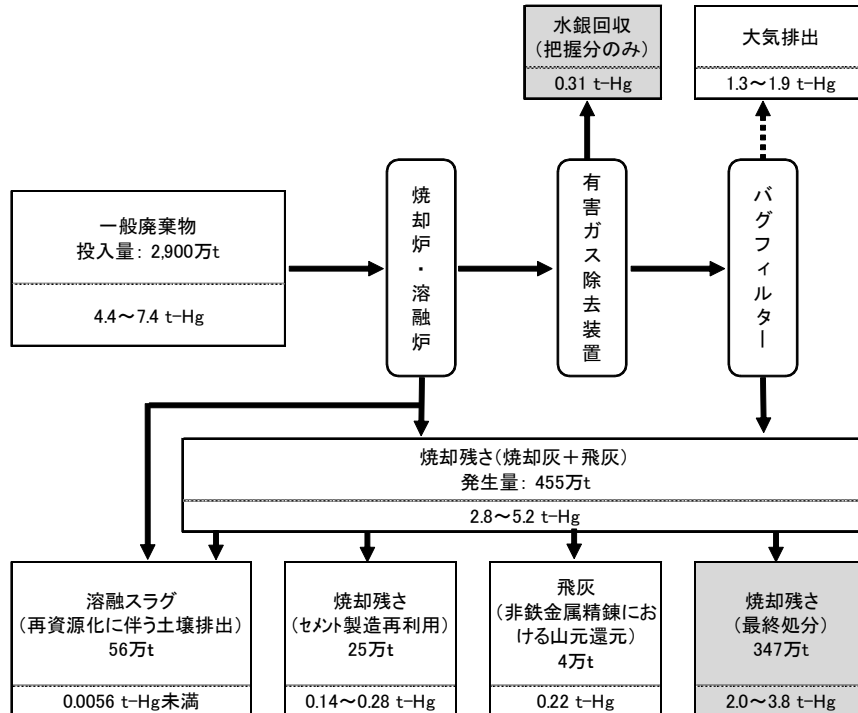


*フロー及びフロー内数値：日本鉱業協会への平成25年度ヒアリング調査結果

図3 非鉄金属製錬施設の排出フロー

(4) 一般廃棄物焼却施設

一般廃棄物焼却施設の2010年度の排出フローは以下のとおりである。



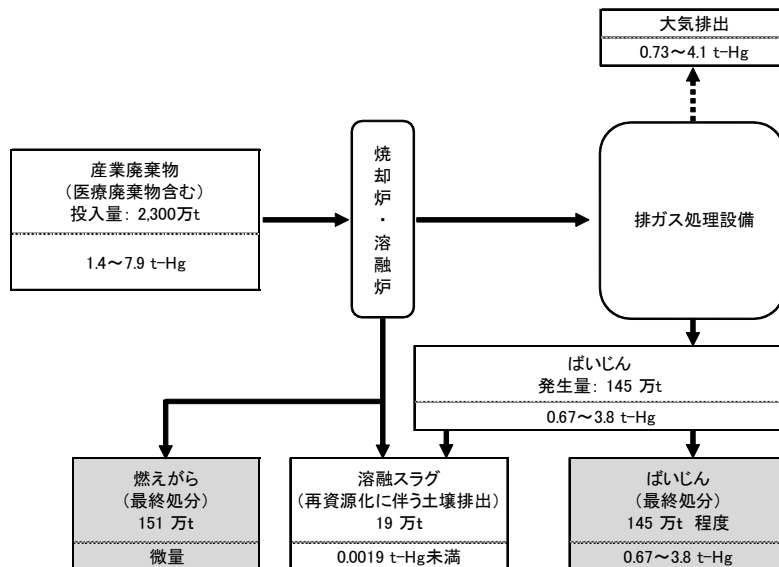
*フロー：一般廃棄物処理事業者への平成23年度ヒアリング結果をもとに作成

*フロー内数値：「我が国の水銀に関するマテリアルフロー（2010年度ベース）」作成における推計結果

図4 一般廃棄物焼却施設の排出フロー

(5) 産業廃棄物焼却施設

産業廃棄物焼却施設の2010年度の排出フローは以下のとおりである。



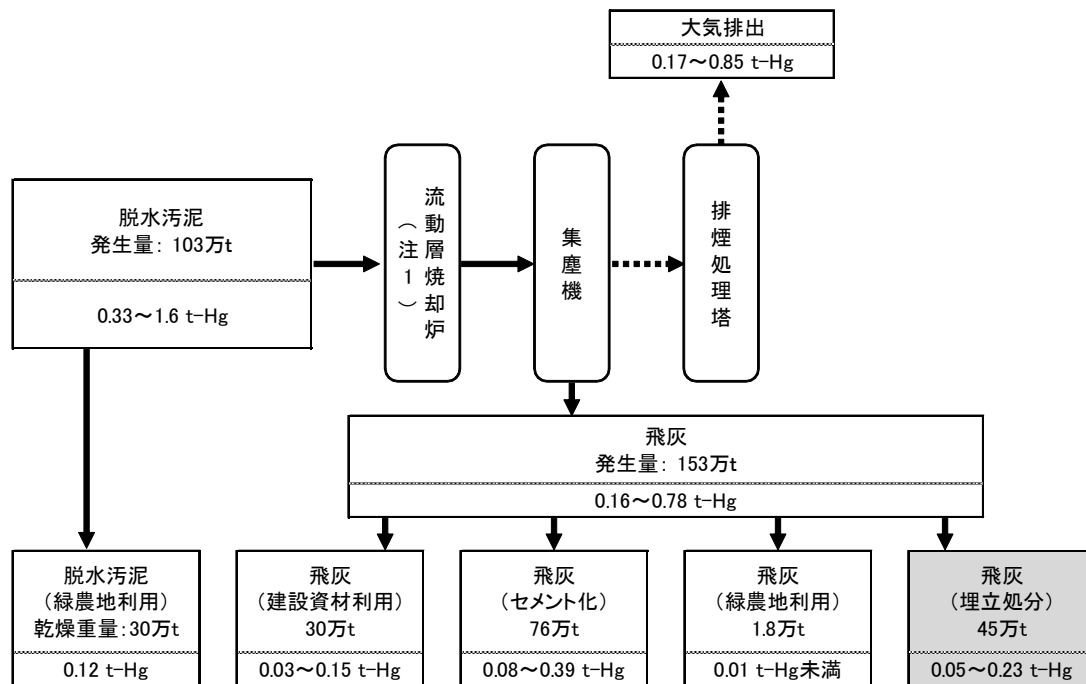
*フロー：産業廃棄物処理事業者への平成23年度ヒアリング調査結果をもとに作成

*フロー内数値：「我が国の水銀に関するマテリアルフロー（2010年度ベース）」調査結果をベースに平成25年度調査結果を用いて更新。排出物発生量は「平成25年度産業廃棄物処理状況調査結果（環境省）」を参照

図5 産業廃棄物焼却施設の排出フロー

(6) 下水汚泥焼却施設

下水汚泥焼却施設の 2010 年度の排出フローは以下のとおりである。



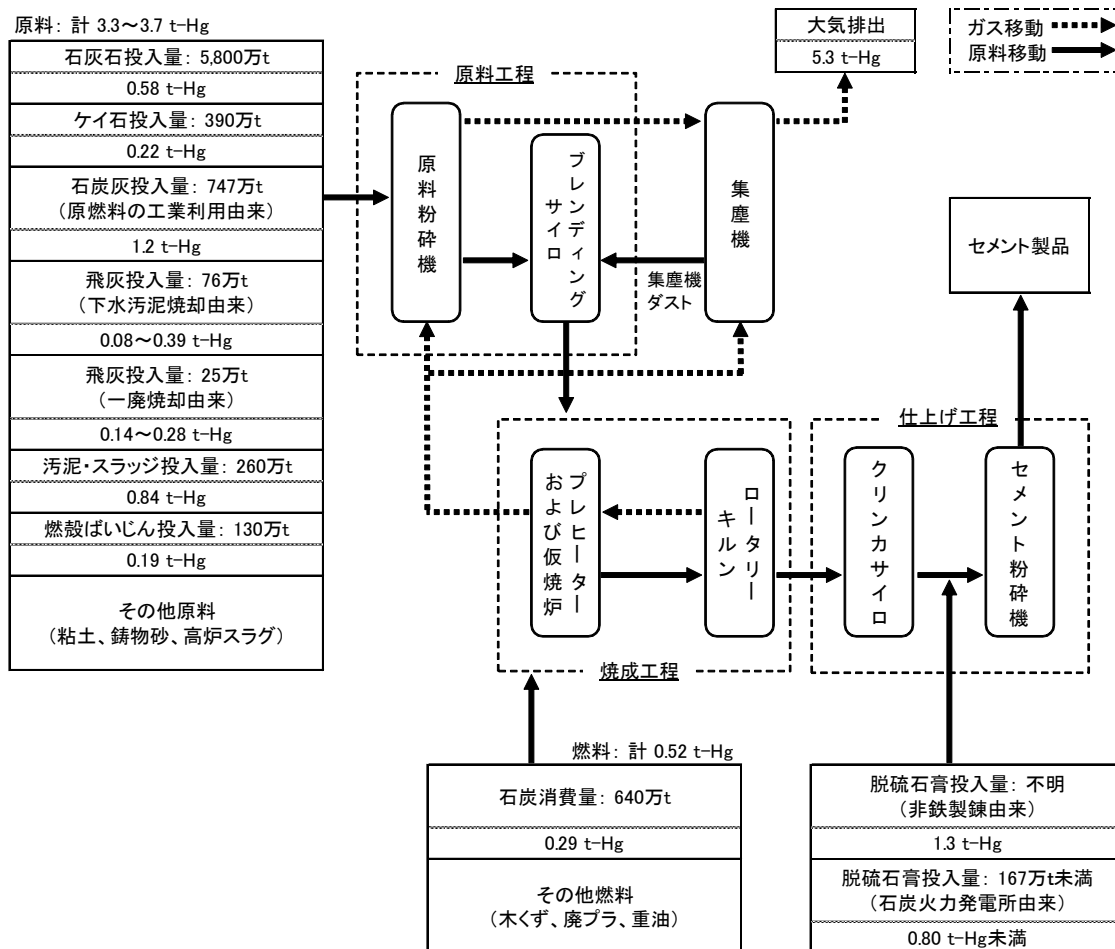
フロー：東京都下水道局ホームページをもとに作成

フロー内数値：「我が国の水銀に関するマテリアルフロー（2010年度ベース）」調査結果をベースに平成25年度調査結果を用いて更新

図 6 下水汚泥焼却施設の排出フロー

(7) セメント製造施設

セメント製造施設の 2010 年度の排出フローは以下のとおりである。



フロー：セメント協会ホームページ及び事業者へのヒアリングをもとに作成
 フロー内数値：「我が国の水銀に関するマテリアルフロー（2010年度ベース）」調査結果をベースに平成25年度調査結果を用いて更新

図 7 セメント製造施設の排出フロー