

化学職の紹介

～ 千葉市役所の化学職の業務について ～

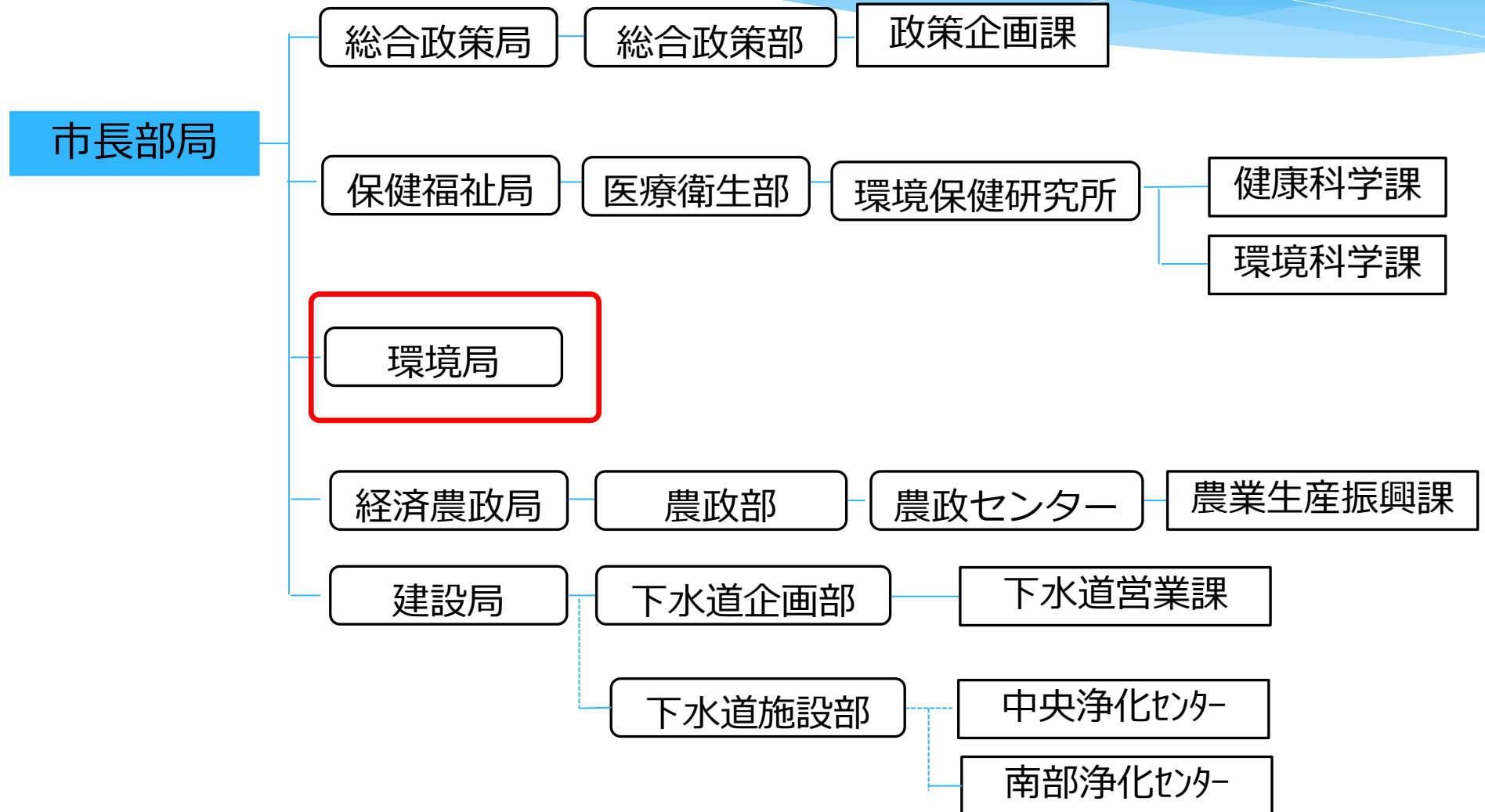
令和 8 年 3 月 6 日

目次

- 1 化学職員の配属先
- 2 環境局の業務内容の紹介
- 3 環境保健研究所の業務内容の紹介

1 化学職員の配属先

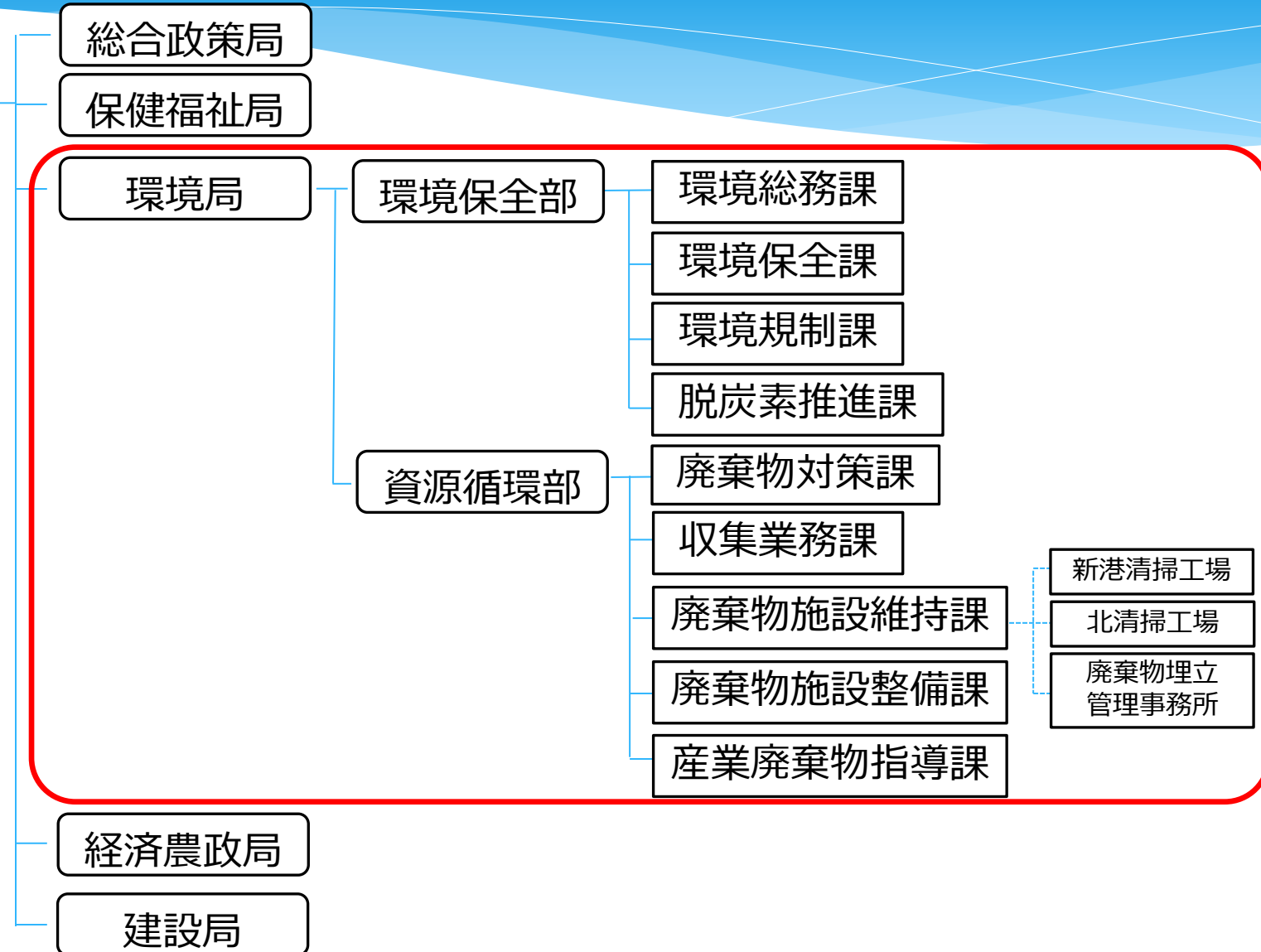
【主な配属先】



※化学職員（再任用含む）が配属している
部署以外は省略しています。

【主な配属先】

市長部局



※化学職員（再任用含む）が配属している
部署以外は省略しています。

2 環境局の業務内容の紹介

環境保全部

環境の保全及び創造に関する施策

(環境総務課)

- 千葉市環境基本計画

自然保護対策 (環境保全課)

- 谷津田の保全推進
- 貴重な動植物の保護

環境影響評価 (環境保全課)

- 環境影響評価制度の運用

公害防止対策 (環境規制課)

- 大気汚染対策
- 騒音振動対策
- 水質汚濁対策
- 土壌汚染対策

地球温暖化対策 (脱炭素推進課)

- 地球温暖化対策の推進
- 再生可能エネルギー等の導入推進

資源循環部

ごみの減量・再資源化の推進 (廃棄物対策課)

- 一般廃棄物 (ごみ) 処理基本計画
- ごみ減量啓発事業

浄化槽対策 (収集業務課)

- 合併処理浄化槽への転換を推進

廃棄物処理施設の適正な維持管理

(廃棄物施設維持課、各清掃工場)

- 市内の清掃工場等の持管理

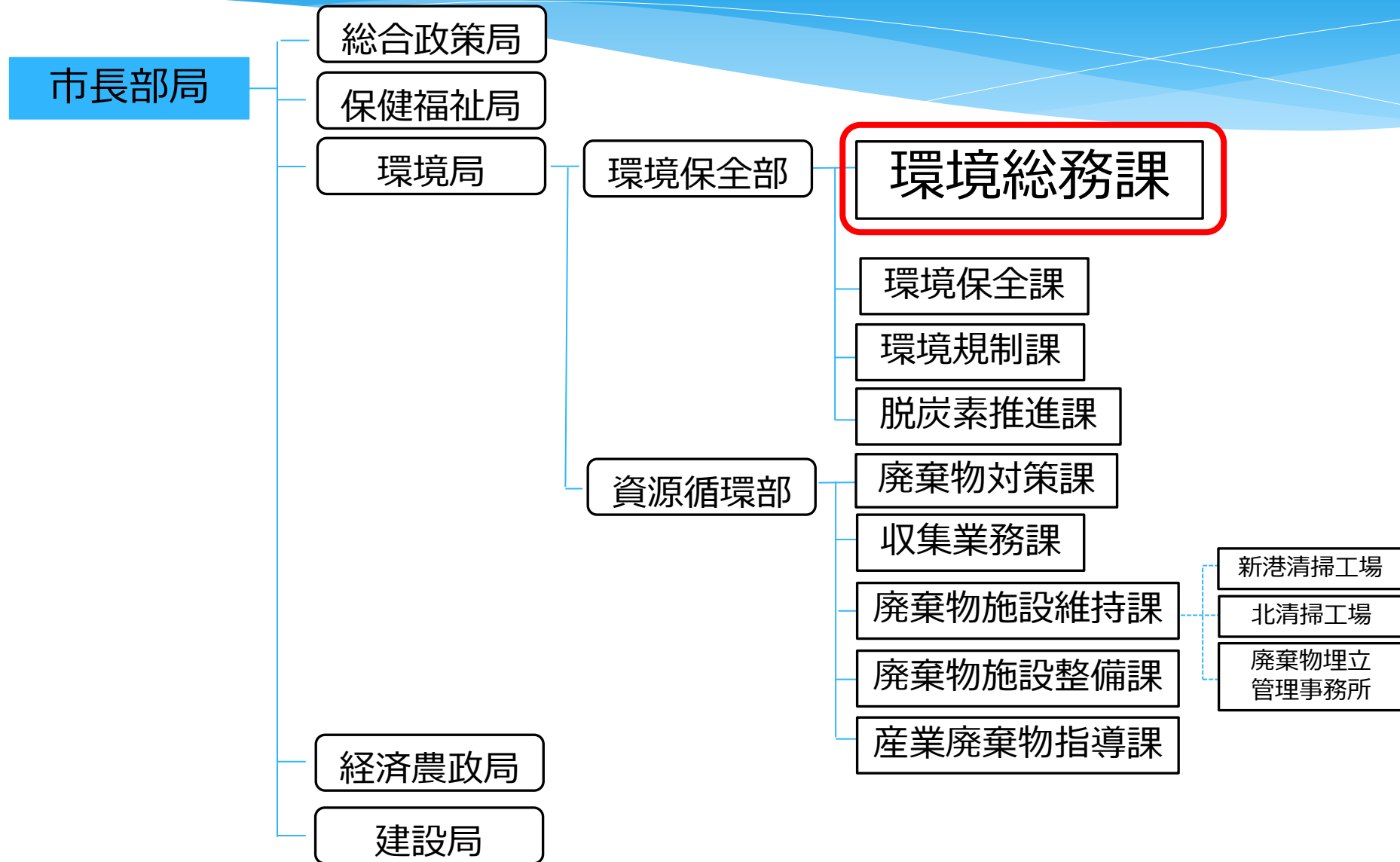
廃棄物処理施設の整備 (廃棄物施設整備課)

- 一般廃棄物処理施設の整備の推進

産業廃棄物の適正処理 (産業廃棄物指導課)

- 産業廃棄物の適正処理の推進
- 不法投棄等の監視

【主な配属先】



※化学職員（再任用含む）が配属している
部署以外は省略しています。

環境総務課

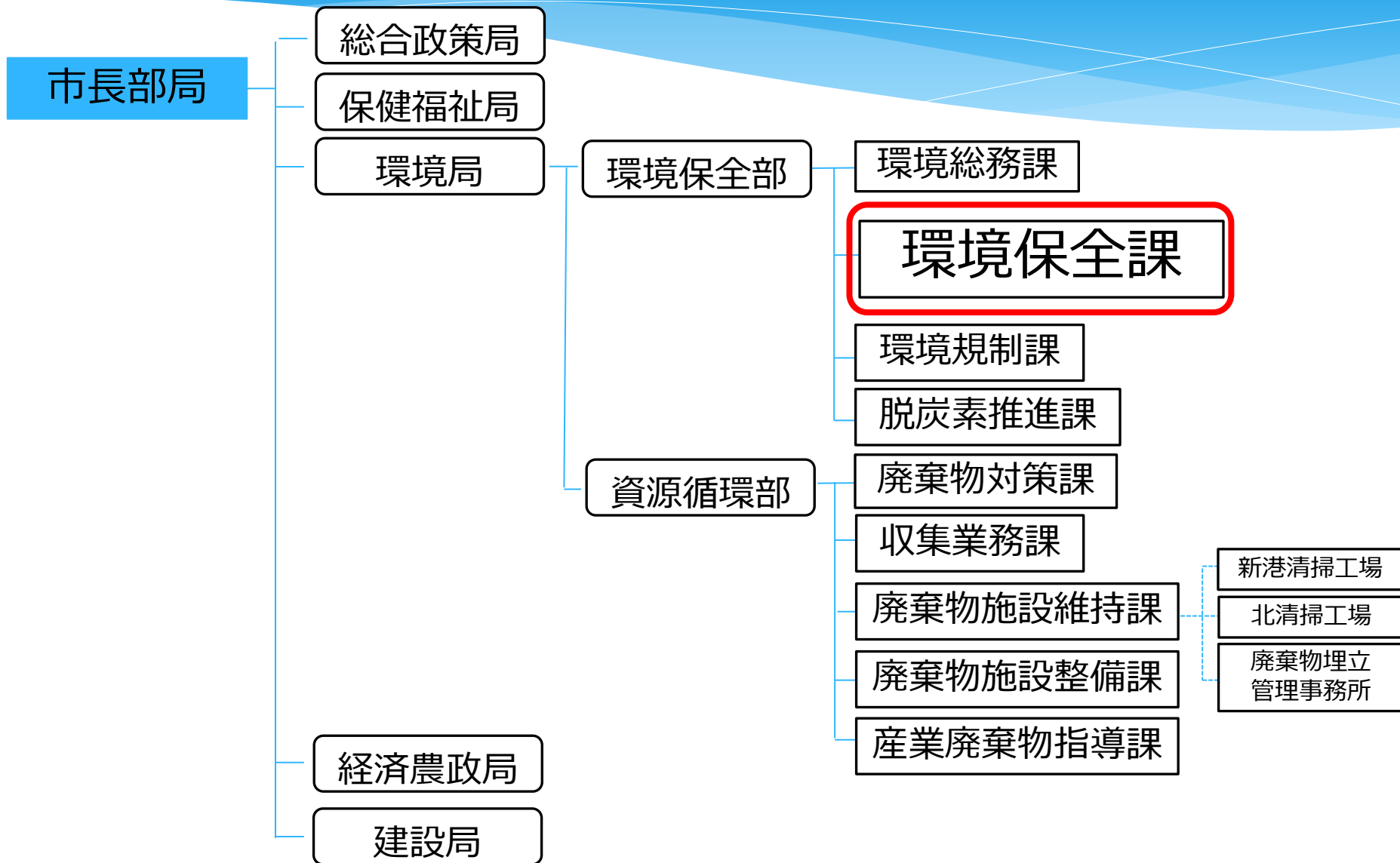
- ・局内の予算経理に関すること
 - ・局内主要事業の進行管理に関すること
 - ・局内の会計年度任用職員任用に関すること
- 環境局内の事務を総括
- ・環境基本計画（千葉市の環境部門に関するマスタープラン）の推進
 - ・環境白書の作成
 - ・環境審議会の運営
 - ・環境教育等基本方針の進捗管理
 - ・千葉市役所環境方針に関すること



自然や資源を大切に、
みんなで作る持続可能なまち・千葉市



【主な配属先】



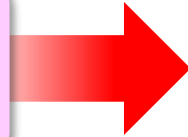
※化学職員（再任用含む）が配属している
部署以外は省略しています。

環境影響評価・環境保全協定

環境影響評価制度（環境アセスメント）

公害の防止や自然環境の保全のため、大規模開発等の事業計画について

事業者自らが周辺環境の
状況調査・影響予測・評価



より適正な環境への配慮を確保

環境影響評価法（アセス法）・・・道路、河川、鉄道、発電所など13事業種
千葉県環境影響評価条例・・・法対象外の事業種など18事業種

環境の保全に関する協定（環境保全協定）

市内の主要工場と環境保全に関する協定を締結

三者協定	二者協定
千葉県・千葉市・事業者	千葉市・事業者
JFEスチール(株)など7社	サミット製油(株)など22社

谷津田の保全と活用の推進

平成15年 谷津田の自然の保全施策指針を策定



大草谷津田いきものの里



ヘイケボタル



ニホンアカガエル



ヤマユリ

- 多様な生態系や自然的景観を保全
- 市民が自然や生き物とふれあい学ぶ場の提供

貴重な動植物の保護(環境保全課)

①千葉市の鳥「コアシサシ」



②外来生物対策



アライグマ



カミツキガメ

③野生動物による生活被害対策



ハクビシン

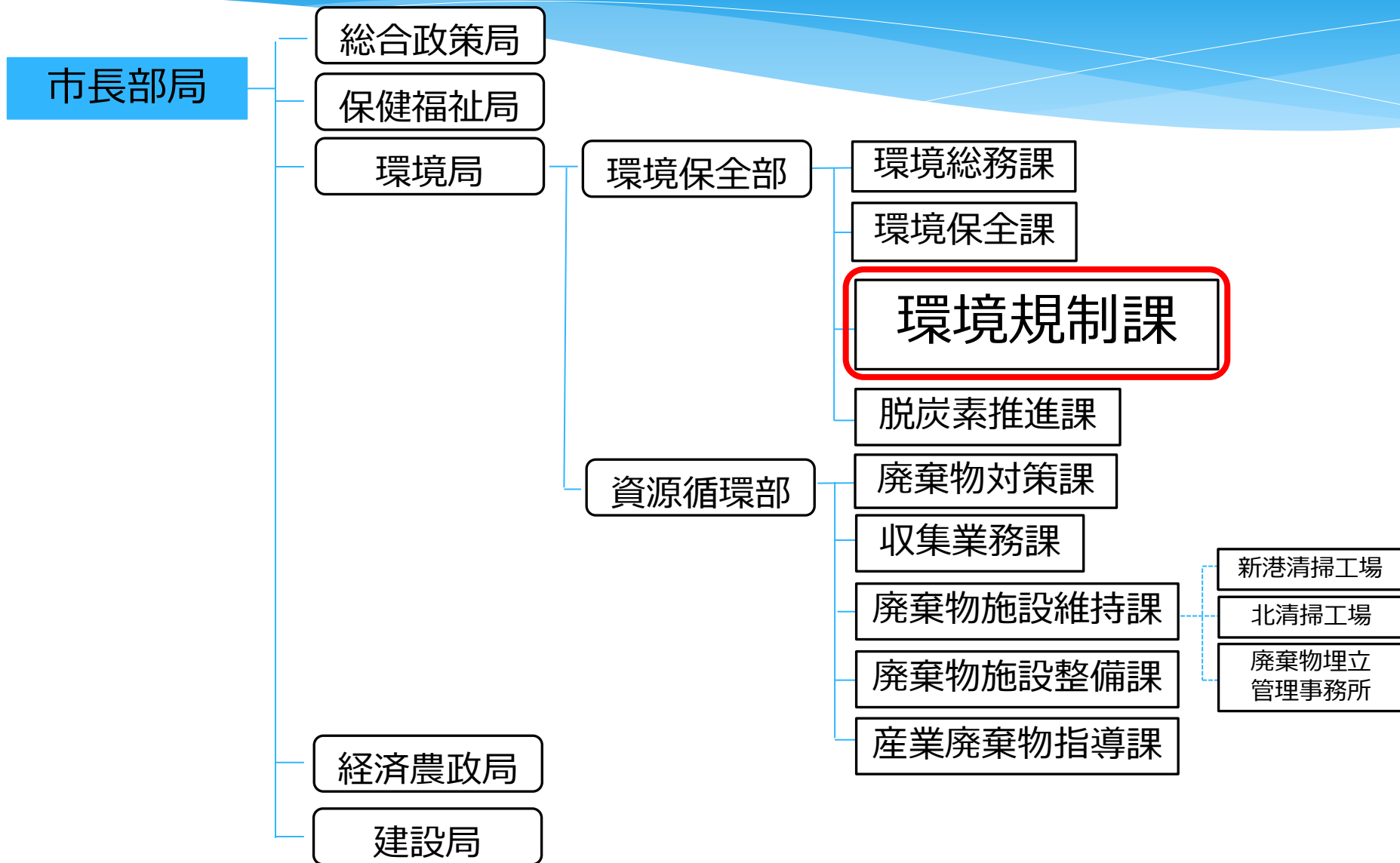


イノシシ



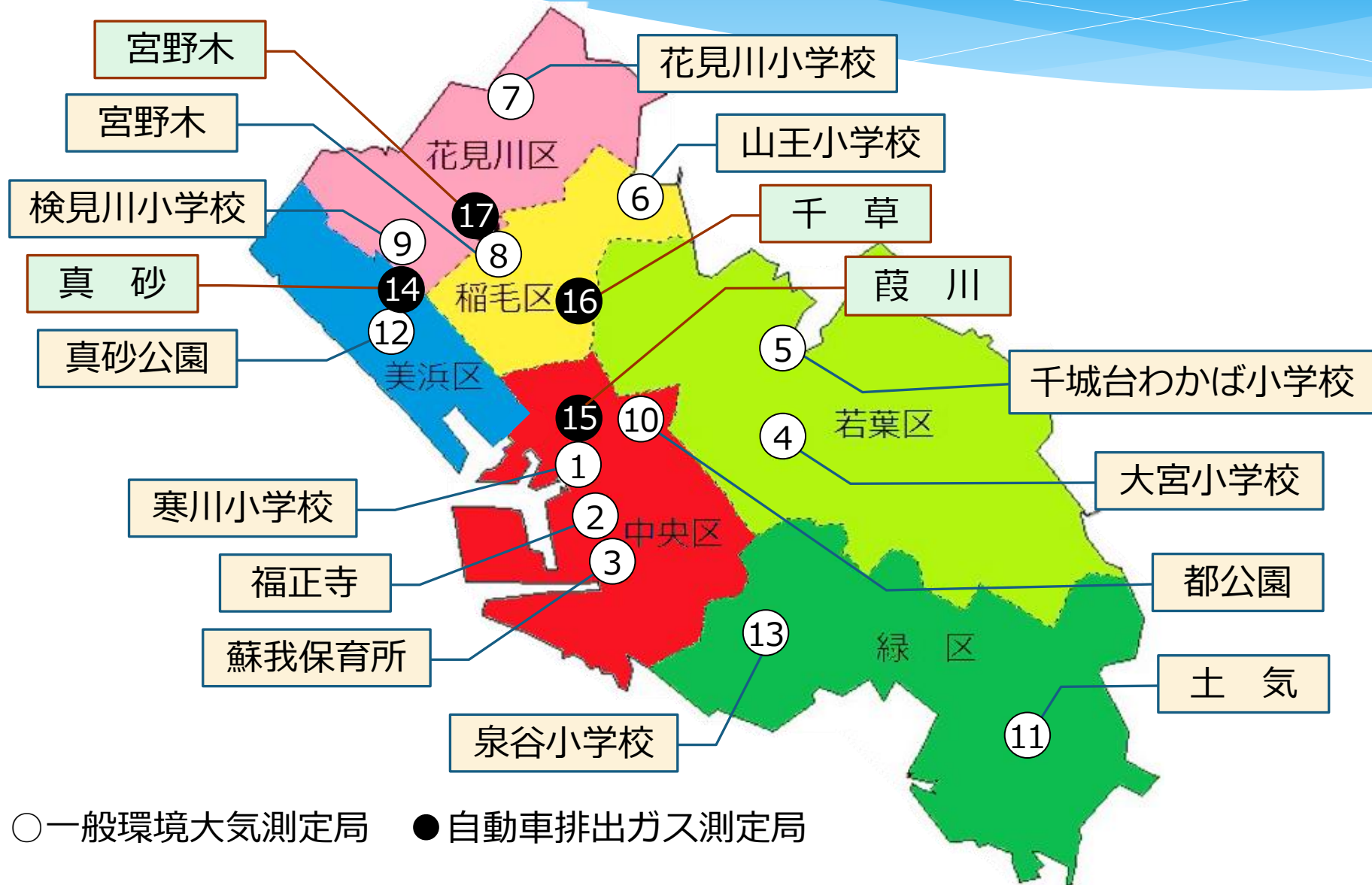
千葉市脱炭素キャラクター エコ葉

【主な配属先】



※化学職員（再任用含む）が配属している
部署以外は省略しています。

大気汚染対策(環境規制課)



常時監視測定局の内部



微小粒子状物質 (PM2.5)、
光化学オキシダント、
窒素酸化物、一酸化炭素、
非メタン炭化水素、
浮遊粒子状物質、二酸化硫黄
など

事業所立入検査(大気)



現場を確認

構造基準を満たしているかチェック!

水質汚濁対策

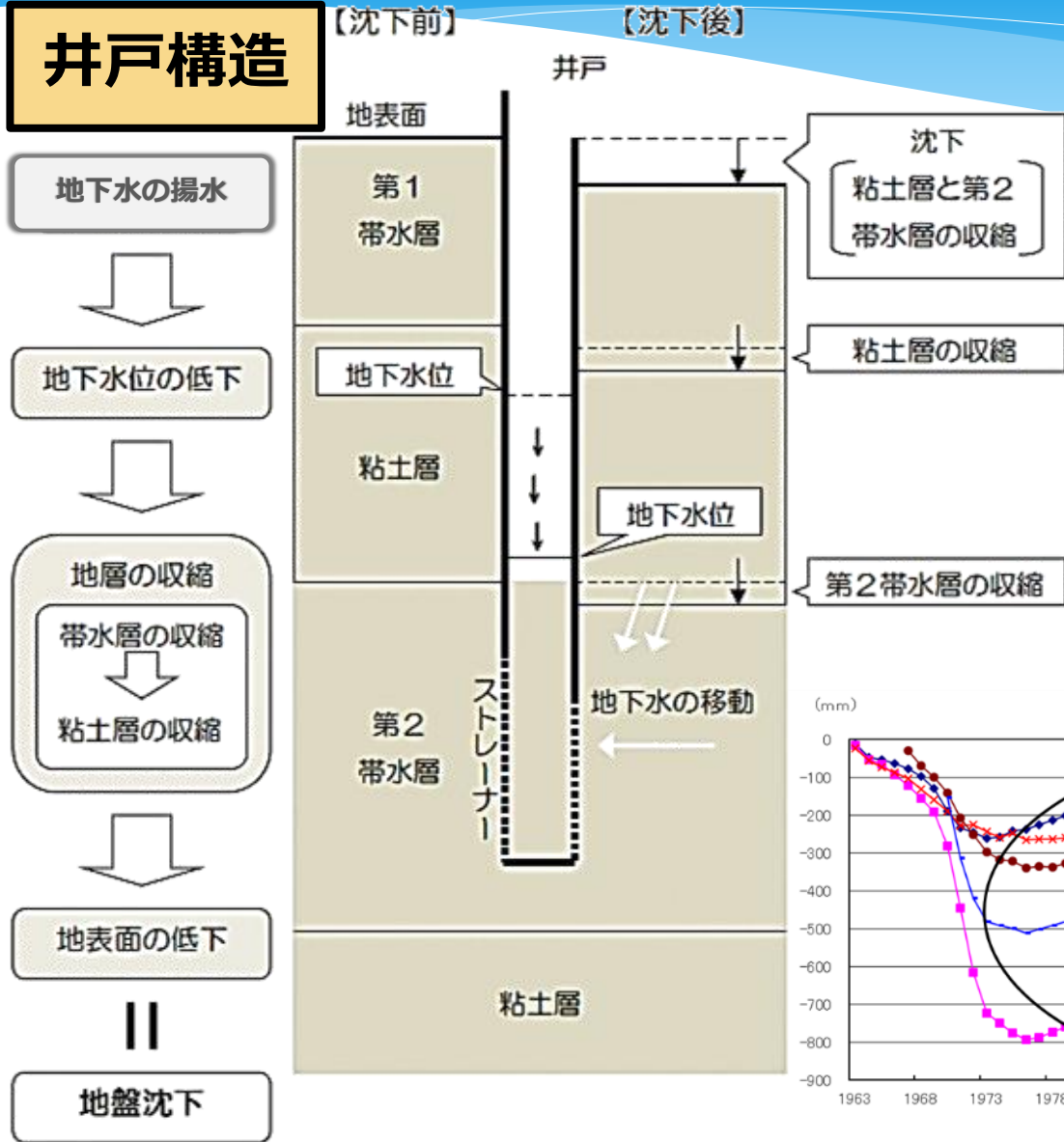


- 河川 25地点
- 東京湾 5地点



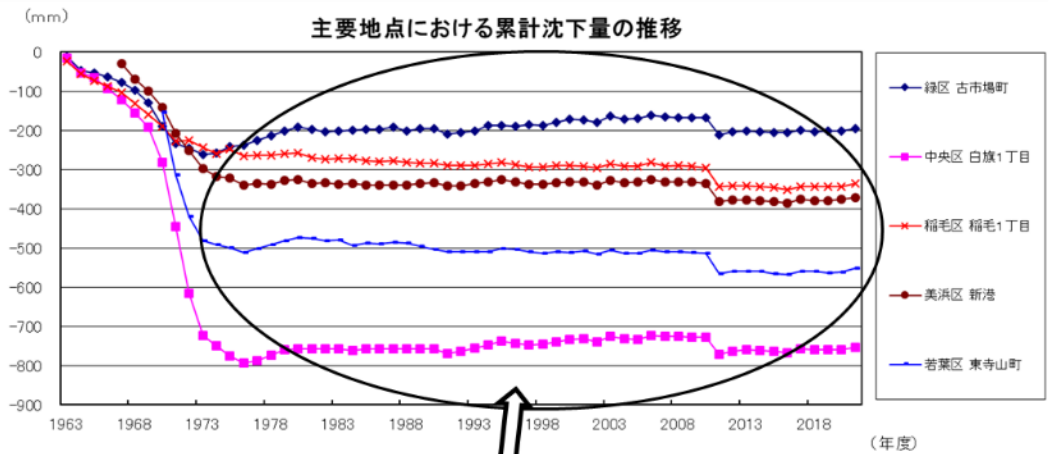
定期的に水質検査

地盤沈下対策



更なる地盤沈下を引き起こさない為に、事業者に対して法律と市条例による井戸の設置規制

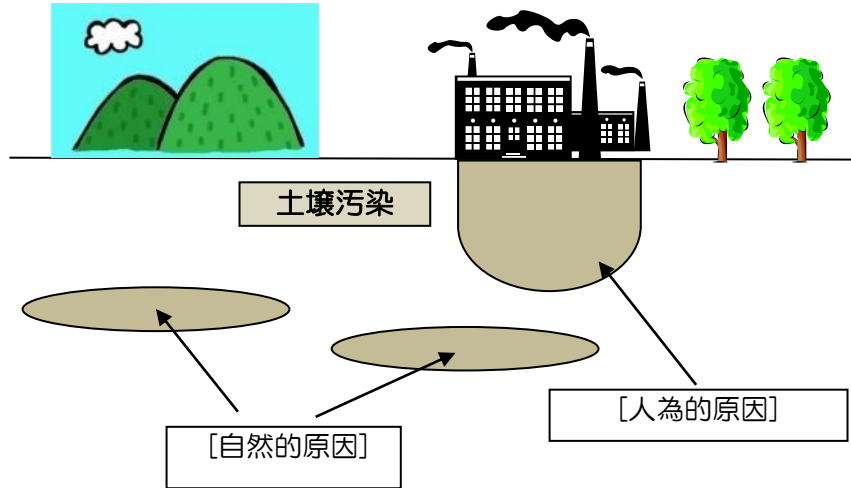
- ・工業用水法
- ・建築物用地下水の採取の規制に関する法律
- ・千葉県環境保全条例など



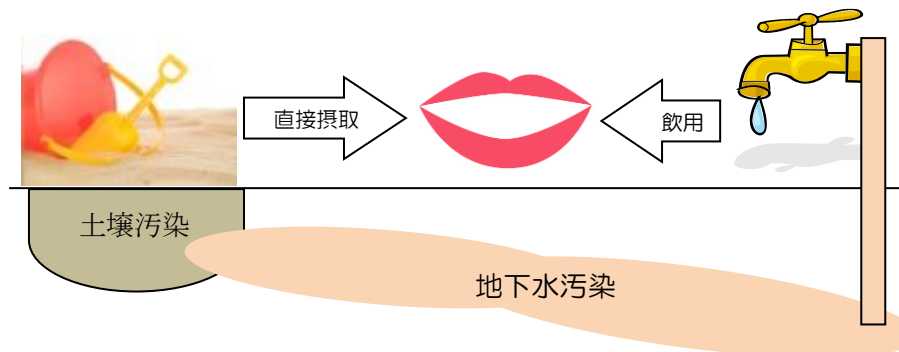
成果として、近年大きな地盤沈下は確認されていない

土壌汚染対策

土壌汚染の原因



汚染物質の摂取経路



行政上の手続き

土壌調査が必要かどうかの判断

↓

土地の所有者等による調査の実施

↓

土壌汚染が出た場合、ホームページなどで公開（区域指定）

↓

汚染の状況に応じて適切に管理（地下水の監視、掘削除去など）

羽田空港再拡張に伴う航空機

国に改善を要望

- 飛行ルート分散化
- 飛行高度引上げ



羽田空港D滑走路

平成22年に
羽田空港が拡張



着陸機が
千葉市上空を
交差して通過



飛行ルート下の
住民から
苦情が増加

航空機の騒音測定

常時監視測定地点

- 更科公民館（若葉区）
- 大宮小学校（若葉区）
- 松ヶ丘公民館（中央区）
- 緑保健福祉センター（緑区）

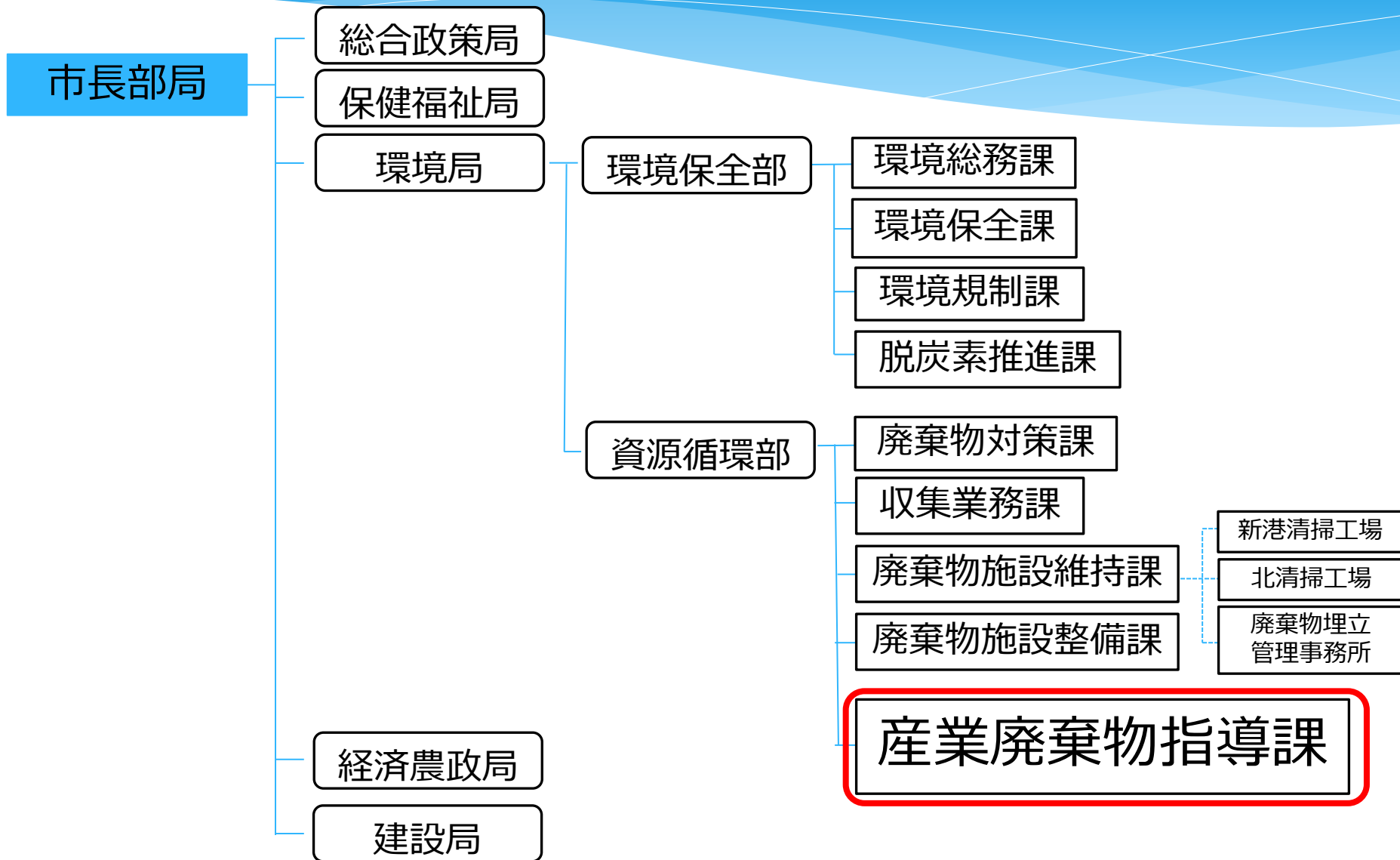


大宮小学校



緑保健福祉センター

【主な配属先】

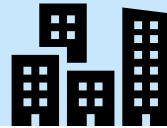


※化学職員（再任用含む）が配属している
部署以外は省略しています。

産業廃棄物指導課

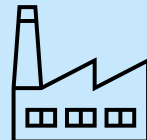
排出事業者指導

- 産業廃棄物を排出する事業者に対する指導
- ポリ塩化ビフェニル（PCB）廃棄物の対策
- 事業系一般廃棄物の適正処理の普及、啓発、指導



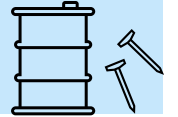
廃棄物処理業、処理施設許可

- 一般廃棄物及び産業廃棄物処理業の許可及び指導
- 一般廃棄物及び産業廃棄物処理施設の設置に係る許可、届出及び指導
- 自動車リサイクル法に基づく登録、許可及び指導



再生資源物

- 再生資源物の屋外保管に関する許可、指導（スクラップヤード）
- 有害使用済機器保管場に関する届出、指導



監視指導室

- 産業廃棄物の不適正処理及び不法投棄の監視、指導及び苦情処理
- 産業廃棄物処理施設等の維持管理に係る指導
- 土砂等の埋立て等の許可等、指導



再生資源物の屋外保管事業場とは



ごみ？
資源？

金属やプラスチック等を含んでいる物を再生可能な資源（スクラップ）として購入し、堆積（保管）している事業場。「スクラップヤード」とも言う

再生資源物の屋外保管事業場から生じる問題



火災

騒音

汚水

- ・火災発生件数 27 件（平成30年度以降、令和7年3月末まで）
- ・地域住民から騒音・振動、悪臭等に関する苦情多数

再生資源物の屋外保管に関する条例の制定

許可制
(第5条)

説明会の開催
(第6条)

保管基準
(第7条)

立地基準
(第8条)

報告の徴収
(第16条)

立入検査
(第17条)

違反に対する
勧告・命令
(第14条)

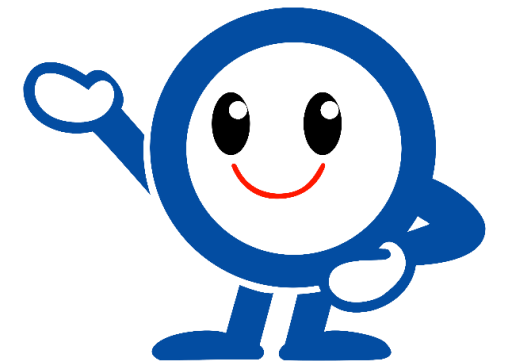
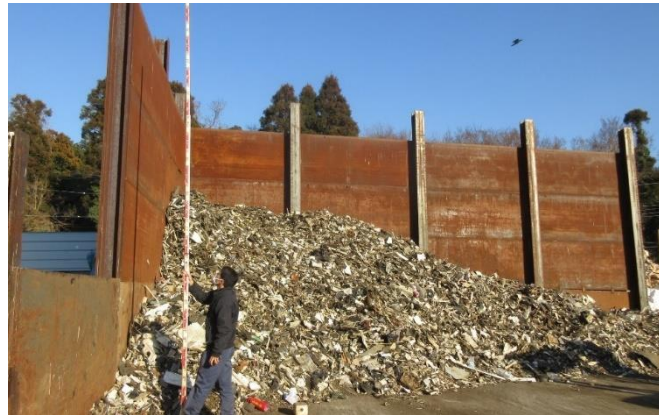
停止及び
許可の取消し
(第14条、15条)

立入検査の様子

①立入検査の様子



②指導により改善した保管場の状況



千葉市ごみ削減キャラクター へらそうくん

3 環境保健研究所の業務内容の紹介

環境保健研究所

- 検査と研究の機能を兼ね備えた科学的・技術的な専門施設
- 平成5年3月に千葉市総合保健医療センター（美浜区幸町）内に開設し、令和5年9月に若葉区大宮町に移転・再整備。
- 市民の健康と安全な生活を守るために、試験、検査、調査、研究を行う



研究所で働く職員（職種）

（令和7年度）

	事務	獣医師	薬剤師	臨床検査技師	技術職 (化学)	技術職 (電気)	合計
所長		1					1
環境科学課					10		10
健康科学課	2	5	13	2	1	1	24

環境科学課で行う検査(大気環境)

大気の汚染を防ぐための検査と調査を行い、良好な環境を守ります。
検査の結果、法律で定められた基準を超えている場合は、結果を速報し、関係部署が改善措置を図ります。

- ・ 降下ばいじん（化石燃料由来の「すす」など）の成分検査
- ・ 有害大気汚染物質等（有機溶媒など）の検査
- ・ アスベストの環境モニタリング（県内一斉調査）
- ・ 高濃度光化学スモッグの発生要因の解明（調査）

分析項目

- ・ 金属成分（鉄、アルミニウムなど）
- ・ 降下ばいじん量
- ・ 有害大気汚染物質濃度
（ベンゼン、ジクロロメタンなど）
- ・ アスベスト濃度

etc.



ガスクロマトグラフ質量分析計
(GC/MS) で測定



大気のサンプリング

令和6年度実績
298検体 2,403項目

環境科学課で行う検査(水環境)

河川、海域、地下水などの汚染を防ぐための検査と調査を行い、良好な環境を守ります。検査の結果、法律で定められた基準を超えている場合は、結果を速報し、関係部署が改善措置を図ります。

- ・ 河川、海域、地下水の水質検査（環境基準の適合確認）
- ・ 事業場排水、浄化センター放流水の検査（水質汚濁防止法）
- ・ 事業場や市有施設が下水道へ排出する水の検査（下水道法）
- ・ 関係部署の行政指導に資する検査

分析項目

- ・ BOD（生物学的酸素要求量）
- ・ COD（化学的酸素要求量）
- ・ 農薬
- ・ 全シアン
- ・ 重金属（カドミウム、鉛など）
- ・ PFA s などを含む有機化合物

etc.



紫外可視分光光度計での測定



蒸留操作

令和6年度実績
855検体 12,349項目

市民への啓発

1 夏休み教室 科学にチャレンジの開催

対 象：小学校5・6年生

テーマ：小さな世界で宝探し

～マイクロプラスチックを顕微鏡で見よう～



夏休み教室

2 千葉市政出前講座の実施

対 象：市民など

テーマ：分析現場から見た千葉市の環境

3 千葉市未来の科学者育成プログラムへの協力

対 象：中学生・高校生

テーマ：千葉市の環境・保健衛生の最前線



千葉市未来の科学者育成プログラム

1日のスケジュール

～検体搬入日の例～

8:30	9:00	12:00	13:00	16:45	17:15
メール確認 事務作業	前日までの検体の分析・解析 当日搬入分の分析準備	昼休み	搬入された検体の前処理・分析	メール確認 事務作業	

～検体搬入がない日～

- ・ 搬入日に分析できない項目の分析や解析
 - ・ 分析結果の報告書の作成
 - ・ 検査室の整備（片付け、試薬の調製、清掃 etc.）
 - ・ 分析方法の検討やマニュアルの見直し
 - ・ 分析装置のメンテナンス
 - ・ 購入した物品等の支払いの処理
 - ・ 検体搬入予定表の作成（依頼元との調整）
 - ・ 調査研究（サンプリングや実験、報告書の作成）
 - ・ 学会や会議、研修等への参加
- etc.