

# 第1章 施設概要

## I 沿革

- ・1971年10月 機構改革により公害局が新設され、それに伴い公害研究所が発足、研究調査課、大気課、水質課、騒音振動課を設置し衛生研究所施設内で業務を開始する。
- ・1972年4月 公害監視センター庁舎完成。
- ・1973年12月 公害研究所庁舎完成。
- ・1977年4月 機構改革により公害研究所研究調査課、大気課、水質課、騒音振動課が事務室、研究第1課、研究第2課、研究第3課となる。
- ・1986年4月 公害局、環境保全局、企画調整局環境管理部の2局1部が合併し、環境保全局公害研究所、公害監視センターとなる。
- ・1986年10月 機構改革により課制を廃止し、公害研究所事務担当、大気研究担当、水質研究担当、騒音振動研究担当となる。
- ・1997年4月 環境保全局、生活環境局の2局が合併し、環境局公害研究所、公害監視センターとなる。
- ・1998年4月 組織を公害研究所事務担当、大気騒音振動研究担当、水質研究担当、廃棄物研究担当とする。
- ・2007年4月 組織を公害研究所事務担当、大気騒音振動研究担当、水質研究担当、都市環境研究担当とする。
- ・2008年3月 「新行財政改革プラン」及び「新総合計画川崎再生フロンティアプラン第2期実行計画」に環境総合研究所の整備を位置付ける。
- ・2008年4月 環境技術情報センター新設。5月から川崎市産業振興会館内で業務を開始する。
- ・2013年2月 公害研究所、公害監視センター、環境技術情報センターを統合し、環境総合研究所を新設。川崎生命科学・環境研究センター (LiSE) 内で業務を開始する。

## II 施設の概要



川崎生命科学・環境研究センター (LiSE)

### 1 所在地

〒210-0821

川崎市川崎区殿町3丁目25番13号 川崎生命科学・環境研究センター (LiSE) 3階

電話 044(276)9001(代)

FAX 044(288)3156

URL <http://www.city.kawasaki.jp/kurashi/category/29-3-8-0-0-0-0-0-0-0.html>

2 敷地及び建物

川崎生命科学・環境研究センター (Life Science & Environment research center:LiSE)

敷地 敷地面積 6,999.93 m<sup>2</sup> (2012.12 竣工)

建物 延床面積 11,406.09 m<sup>2</sup>

構造 鉄筋コンクリート造、鉄骨造

規模 地上4階、塔屋1階

所有 大成建設株式会社

維持管理 大成有楽不動産株式会社

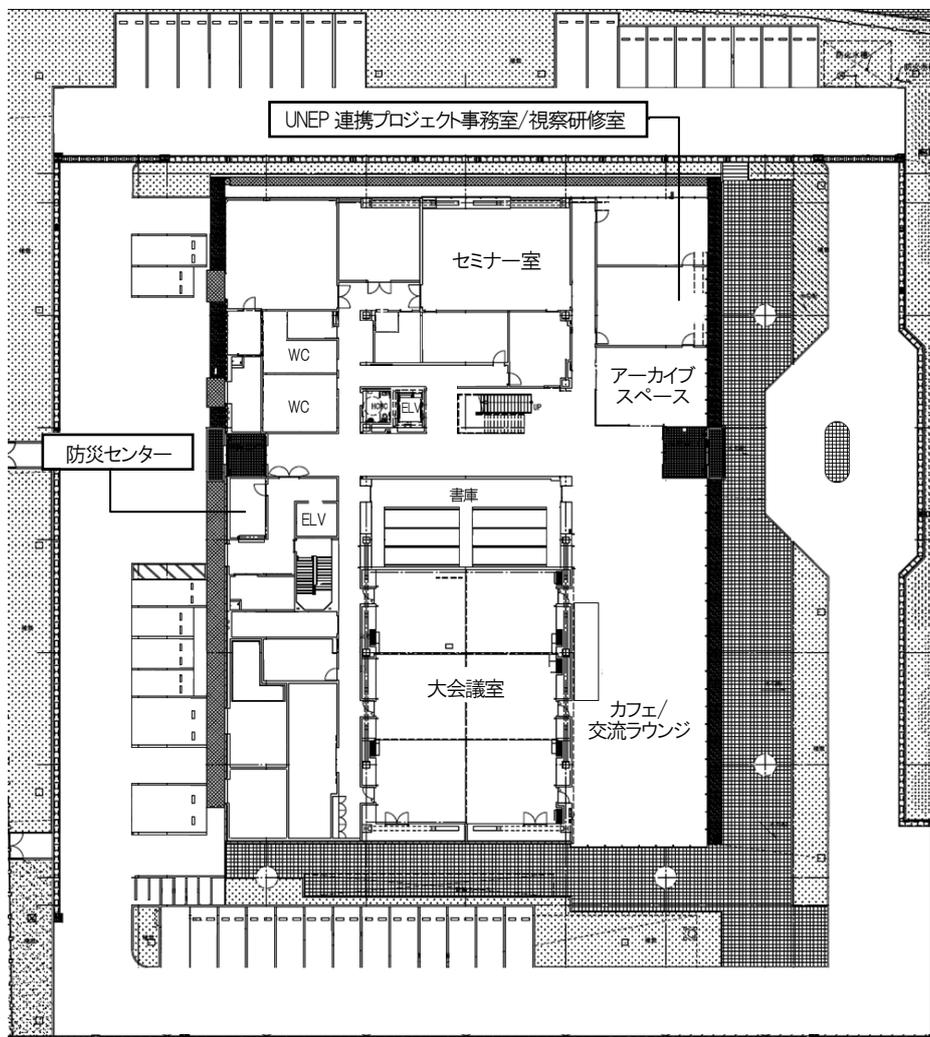
URL <http://kawasaki-lise.jp>

入居施設 1階 UNEP 連携プロジェクト事務室、視察研修室、アーカイブスペース  
大会議室、セミナー室、書庫、カフェ、交流ラウンジ

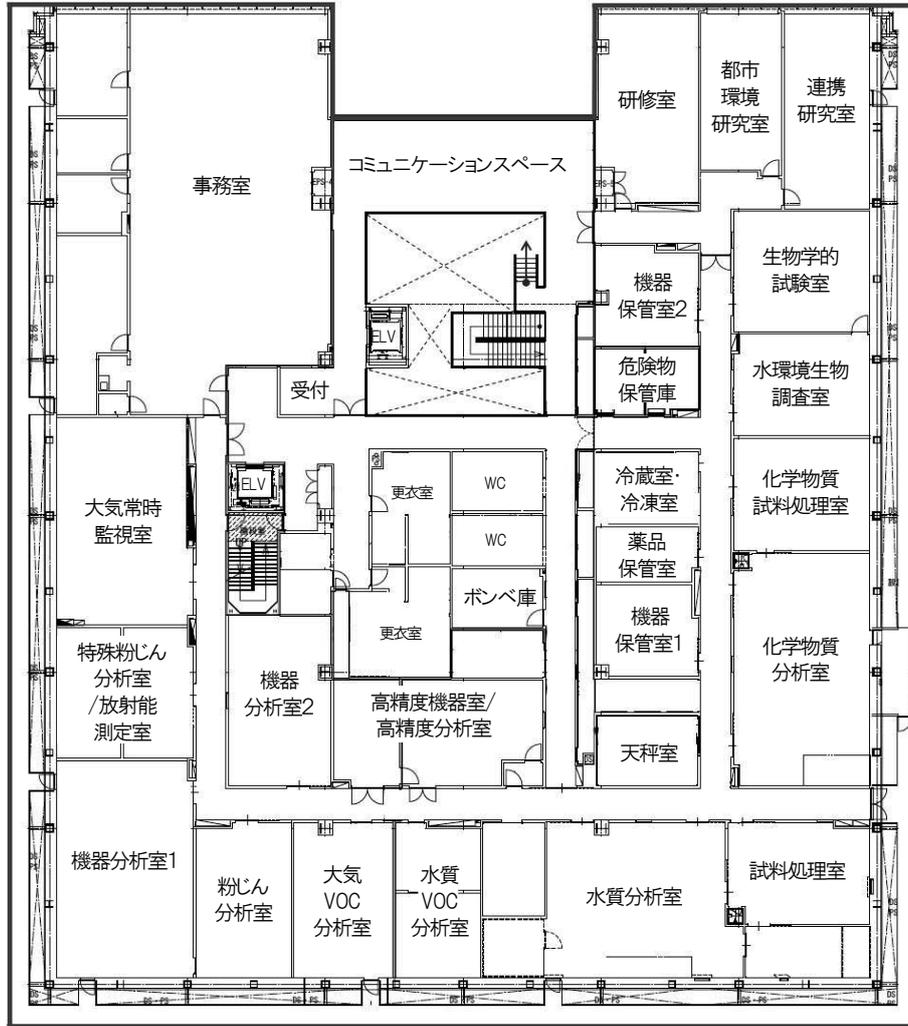
2階 川崎市健康安全研究所

3階 川崎市環境総合研究所

4階 民間ラボ



1階 平面図



3階 平面図

### 3 施設設備

川崎生命科学・環境研究センター（LiSE）は国際化が進む羽田空港に隣接した殿町地区において、ライフサイエンス・環境分野の研究開発拠点の推進を図るため、本市の研究施設である「川崎市環境総合研究所」及び「川崎市健康安全研究所」等の公共施設に加え、先端技術を有する研究機関・企業等の民間施設を複合化した建物である。

「産学公民の垣根を越えた研究者たちの相互交流」をテーマとし、民間施設運営アドバイザーのサポート体制により、テナント支援・交流施設イベント企画・研究者交流アドバイス等が行われる。

また、施設内には全体共用の打合せスペースとして利用可能な吹抜けのコミュニケーションスペースを有し、研究者のリフレッシュスペースともなっている。多摩川に面した北側壁面は知の引き出し（薬箱）をイメージしたガラス張りの外観、その他の壁面は試験管をイメージする小窓が設けられた外観となり、研究所らしさを表現するサイエンスデザインが採用された。

建物は基礎と1階柱頭に配置した免震装置、16mロングスパンの外殻メガトラス構造により地震の揺れを低減する構造で安全性を確保し、事務室・研究室エリアについてはカードリーダーによるセキュリティ確保、365日24時間警備員常駐などにより研究者と研究成果を守る安心・安全性を確保している。

そして、次のとおり環境に配慮した施設設備を有しており、川崎市建築物環境配慮制度（CASBEE 川崎）の最も高い評価Sランクを達成した。

#### (1) 自然エネルギーの活用

##### ア 太陽熱と空気熱を利用した給湯

太陽熱と空気熱（空気中に熱の形で蓄えられたエネルギー）をベストミックスした給湯システムを2、3階

シャワー給湯設備に採用した。

イ 構造杭を用いた地中熱利用空間

年間安定した地中の熱を利用した水冷ヒートポンプエアコン（地中熱と冷媒との熱交換による省エネルギー空調システム）を導入し、1階アーカイブスペースの空調を実施している。

ウ 太陽光発電パネル

再生可能エネルギーの積極的な活用。屋上に70kwの太陽光発電パネルを採用した。

(2) 省資源・省エネルギー設計

ア ダブルウォール（内部設備バルコニー）

次の効果を目的に、建物外周部に設備シャフトとしてダブルウォール（二重壁）空間を設置した。

○配管ダクトの更新、メンテナンス性向上

○研究所の配管の塩害対策

○空気層による断熱性向上

○居室に対する日射負荷軽減

○空気層を空調排気によって加圧し、上部より排熱（チムニー効果）

イ 環境装置としてのセントラルヴォイド

セントラルヴォイド（吹抜け空間）上部にトップライト（天窗）を設けた自然採光。冬期は上部にたまる熱を回収し、吹抜け下部から吹出すことで、暖房として利用する。

(3) 先進的な環境配慮技術導入

ア T-zone-saver（人検知によるゾーン環境制御）

人の在・不在をゾーンごとに検知し、照明・空調を自動制御するシステムを2・3階事務室に採用した。

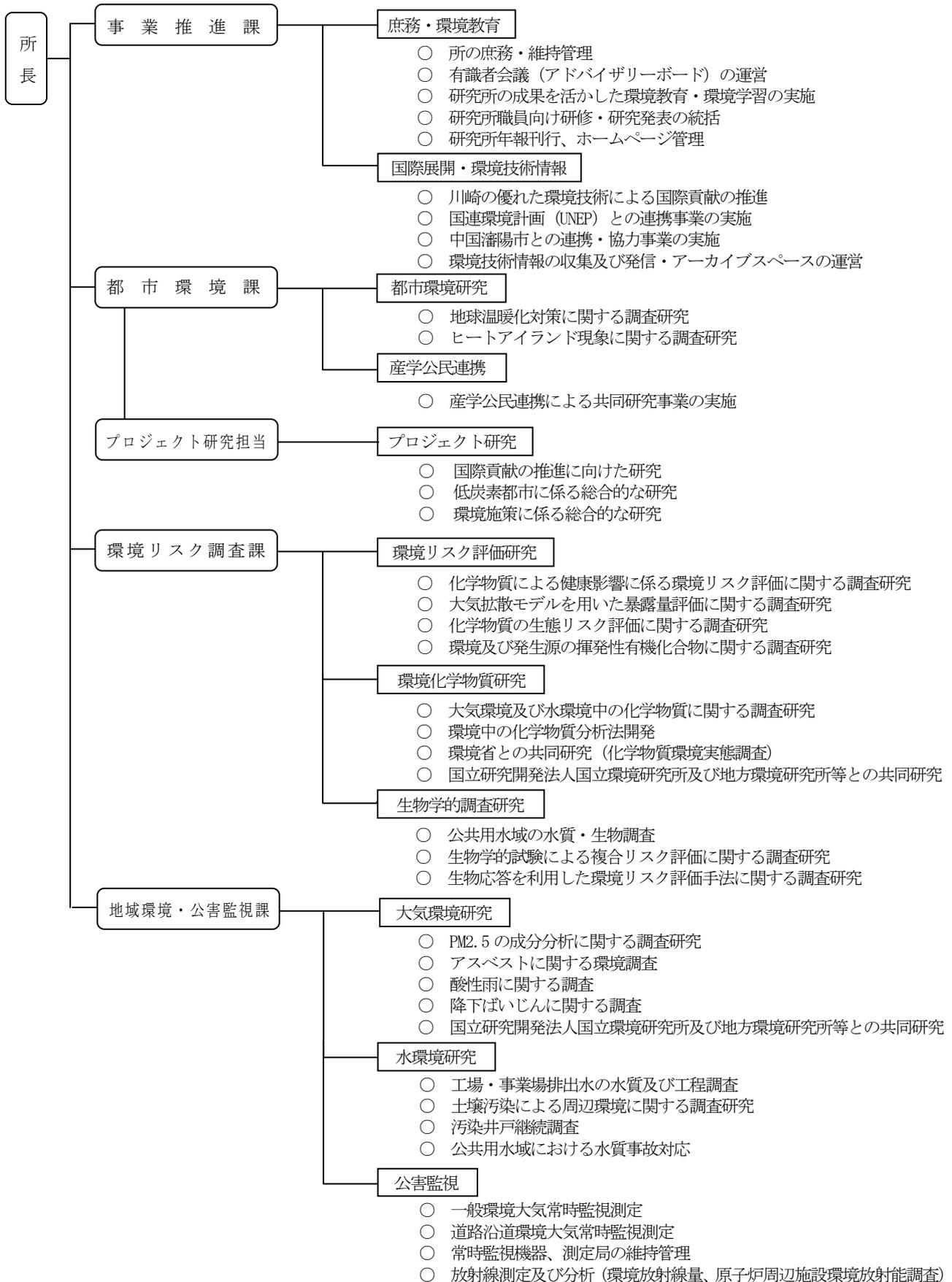
イ BEMS の導入

BEMS（Building Energy Management System：中央監視装置を使ったビルのエネルギー管理システムで、建物の省エネ度を監視・制御する）により得られたデータの自動解析、見える化により省エネ意識向上を図る。データの蓄積により、将来的には地域エネルギーネットワークの構築が可能となる。

### III 組織

#### 1 組織図及び業務内容

(2015年4月1日現在)



## 2 職員数

	所長	担当部長	課長・担当課長	課長補佐・担当係長	主任・職員					非常勤嘱託員	計
					一般事務職	化学職	薬剤師	研究職	自動車運転手		
環境総合研究所	1										1
事業推進課		1									1
庶務・環境教育				1	2	2			1	1	7
国際展開・環境技術情報				1			1			2	4
都市環境課			1								1
都市環境研究				1		1					2
産学公民連携				1		1					2
プロジェクト研究担当			1					1			2
環境リスク調査課			1								1
環境リスク評価研究				1		1	1				3
環境化学物質研究				1		3					4
生物学的調査研究				1		3				1	5
地域環境・公害監視課			1								1
大気環境研究				1		2					3
水環境研究				1		2					3
公害監視				1		2				4	7
計	1	1	4	10	2	17	2	1	1	8	47

2015年4月1日現在の在籍職員数（休職者含む）

## 3 2014年度決算

項目	決算額
環境総合研究所環境学習事業費	5,236千円
都市環境事業費	19,174千円
環境技術情報・国際展開事業費	20,577千円
環境リスク評価事業費	3,007千円
環境化学物質研究事業費	48,031千円
生物学的調査研究事業費	12,708千円
大気環境研究事業費	17,053千円
水環境研究事業費	8,076千円
環境モニタリング事業費	141,541千円
計	275,403千円

※管理運営費は除く