

保健環境研究所における調査研究一覧(R1年度現在)

No	所管課	タイトル	目的	概要	実施計画期間
1	環境科学課	光化学オキシダントおよびPM2.5汚染の地域的・気象的要因の解明	気象解析等によるPM2.5高濃度要因の解明を行う。(Ⅱ型共同研究)	環境省が公表しているPM2.5成分自動測定結果やライダーによる測定結果(鉛直)等の高時間分解能データを用いて、PM2.5高濃度事例の解析を行う。	R1～R3
2		災害時等の緊急調査を想定したGC/MSによる化学物質の網羅的簡易迅速測定法の開発(Ⅱ型共同研究)	災害・事故等において初動時スクリーニングに有効な、GC/MSによる全自動同定定量システム(AIQS)の構築を行う。(Ⅱ型共同研究)	災害時に懸念される物質を選定し、各物質の質量分析データをAIQSに収載するとともに、機種間誤差・室間誤差の確認や、環境実試料での評価を行うほか、AIQSを災害時に利用するためのマニュアルを策定する。	R1～R3
3		干潟・浅海域における市民共働の生態系機能の保全・創造に関する調査研究	博多湾の環境保全に資するため、干潟・浅海域の生態系機能に関する調査研究を行う。(Ⅱ型共同研究)	干潟等における市民共働の生態系調査方法を確立する。干潟などで自発的に環境活動を行う市民・団体等の活動を支援して環境情報を充実し、環境保全につながる環境の実態を明らかにする。	H28～R1
4		福岡市内における熱中症救急搬送と気象条件との関連に関する調査研究	本市における熱中症搬送者と気象条件等との関連性を解析し、熱中症予防情報の提供について適切なタイミングやターゲットを明らかにする。	消防局のデータを基に、熱中症搬送者数と気象条件や地域別の搬送者数の分布等について解析する。	H29～R1
5		海域における水質管理にかかわる栄養塩・底層溶存酸素状況の把握に関する研究	博多湾の環境保全に資するため、課題となっている貧酸素水塊や赤潮などに関する調査研究を行う。(Ⅱ型共同研究)	博多湾の物質循環の指標(有機物分解等に伴う溶存酸素消費、栄養塩の量と質)の測定と既存の測定データを基にした評価・解析を行い、貧酸素水塊の実態を把握するとともに、降雨後の栄養塩等の動向について明らかにする。	H29～R1
6		博多湾の海ごみ組成調査	博多湾の海ごみについて、組成を分析することでその発生活源を明らかにするとともにごみの削減施策や啓発につなげる。	博多湾で回収した海底ごみと海岸漂着ごみについて、分類ごとに個数、重量、容積を測定し、地点間や時期による組成の違いや日常生活のごみからどのようなごみか海ごみとなるかを解析する。	R1
7		家庭系不燃性廃棄物の組成調査	家庭から出る不燃物に含まれる再資源化可能物や処理困難物の状況を把握し、施策の基礎データとする。	家庭系不燃性廃棄物のごみ組成及び発生量等を経年的に把握し、ごみ減量や再資源化を推進するための基礎資料とするとともに、処理困難物や自然発火物等の混入状況などを総合的に調査する。	H16～
8		家庭系燃えるごみ中の手つかず食品等の排出実態調査	本調査は食品ロスの中でも、期限切れ等が理由で未開封や未使用で廃棄された「手つかず食品」について調査し、主に食品廃棄物抑制に向けた施策推進のための基礎資料とする。	手つかず食品を期限切れでない、消費・賞味期限切れ、野菜・果物類等に分類し、分類毎の重量・食品毎の個数を調査する。消費・賞味期限切れの食品について食品毎の期限超過日数の傾向について検討する。	H28～R1
9		事業系食品廃棄物の排出状況調査	事業系ごみ中の約25%を占める食品廃棄物に着目し、事業種別の食品廃棄物の排出状況調査及び事業種毎の発生量推計により、今後の新たな発生抑制及び資源化の施策を検討するための基礎データとする。	事業種別に手つかず食品を期限切れでない、消費・賞味期限切れ、野菜・果物類等に分類し、分類毎の重量・食品毎の個数を調査する。消費・賞味期限切れの食品について食品毎の期限超過日数の傾向について検討する。	H29～R2
10		清掃工場ボイラー水管の腐食に関する調査	清掃工場のボイラー水管の減肉が進行した理由として、中部汚泥再生処理センターの汚泥搬入の影響が懸念されていることから、その要因を調べるもの。	工場の定期修理時にボイラー水管付着物を採取し、工場ごとの付着物含有元素の違いを把握する。また、臨海工場に搬入される中部汚泥再生処理センターの脱水汚泥の硫黄分等の含有元素の量を把握し、減肉に影響があったか調査する。	H29～R1
11	保健科学課	食品及びヒトから分離した <i>Campylobacter jejuni/coli</i> の疫学的解析	食中毒の原因としてカンピロバクター属菌は高い割合を占めており、食中毒防止対策に必要とされてきている本菌の解析方法の確立を目的とし、その手法により当所で分離した本菌の解析を行う。	当所で分離した本菌は1000株超の菌株情報解析を行うとともに、表現型解析として薬剤感受性試験を行う。この結果を基に菌株を選定し分子疫学的解析を実施する。	H30～R2
12		健康危機管理のためのLC-Q/TOFMSを用いた植物性自然毒一斉分析法の開発	植物性自然毒による健康危機管理事案発生時の迅速な原因究明を目的として、代表的な植物性自然毒に関する一斉分析法を開発するもの。	一斉分析が可能な分析条件及び加工食品における前処理方法を検討する。	H30～R2
13		輸入食品中の指定外食品添加物一斉試験法の開発	市民の食の安全安心のために、収去検査にて現状より多くの項目を検査することを目的とし、輸入食品中の指定外食品添加物一斉試験法を開発するもの。	検査実績の多い複数の食品を対象として、抽出、精製方法を検討したのち、最適な分析条件を決定し、試験法の妥当性を確認する。	R1～R2