

3 その他

(1) 除害施設の設置に伴う資金融資制度

(令和5年4月1日現在)

事業場で除害施設を設置するにあたって次のような制度があります。詳細は各担当機関にお問い合わせください。

表-10 除害施設の設置に伴う資金融資制度

制度名称等		お問い合わせ先
川崎市中小企業融資制度	小規模事業資金	川崎市経済労働局経営支援部金融課 電話 544-1846
	公害防止資金	川崎市環境局環境対策部環境対策推進課 電話 200-2506

他に神奈川県などにも資金融資制度がありますので、ご確認ください。

(2) わがまち特例による下水道除害施設に係る固定資産税の課税標準の特例措置

(令和6年3月31日まで)

公共下水道を使用する者が条例に基づき設置した除害施設*の設置にあたっては固定資産税の軽減措置が適用される場合があります。詳細は下記の担当機関にお問い合わせください。

*下水道法第12条第1項又は第12条の11第1項に規定する公共下水道を使用するものが設置した除害施設で総務省令で定めるもの。ただし、既存の当該施設又は設備に代えて設置するものとして政令で定めるものを除く。

対象となる除害施設

1. 沈澱又は浮上装置
2. 油水分離装置
3. 汚泥処理装置
4. 濾過装置
5. 中和装置
6. 酸化又は還元装置
7. 凝集沈澱装置
8. イオン交換装置
9. 生物化学的処理装置
10. 貯溜装置及び輸送装置
11. 1～10の装置に附属する電動機、ポンプ、配管、計測器その他の附属設備

お問い合わせ先：川崎市財政局税務部資産税管理課

電話 200-2223

参考資料 水質項目別の排出源と下水道への影響

水質項目	該当業種	排出源	下水道への影響	健康又は環境への影響
カドミウム及びその化合物	めっき業、 鉱山精錬所、 化学工業	シアン化カドミウムによる表面処理	下水処理場の生物処理に致命的障害をもたらす。汚泥に蓄積され、汚泥再利用等の支障となる。	人体に蓄積されやすく、食物連鎖を起こしてイタイタイ病等の慢性中毒症や、貧血、腎障害等を発生させる。
シアン化合物	鉄鋼業、 めっき業、 研究所	シアン化ソーダ	管きよ内作業員が死亡または中毒を起こす危険がある。下水処理場の生物処理に致命的障害をもたらす。	青酸カリ(KCN)に代表されるように毒性が強く、成人の経口致死量はシアン化水素で50~60mg/人といわれている。また微量でも水性生物に障害を与える。
有機燐化合物	化学工業、 農薬製造業	農薬	下水処理場の生物処理に致命的障害をもたらす。汚泥に蓄積され、汚泥再利用等の支障となる。	極めて毒性が強く、残留性が高い。農薬散布時に、皮膚からの吸収又は呼吸からの吸入によって中毒事故を起こした例が多い。
鉛及びその化合物	顔料塗料製造業、 ガラス製造業、 めっき業	ハンダめっき、 鉛顔料	汚泥に蓄積され、汚泥再利用等の支障となる。	微量でも一定量以上を連続して接種すると体内に蓄積されて貧血、神経障害等の慢性中毒を引き起こす。
六価クロム化合物	めっき業、 皮革工場、 サッカリン製造業	クロムめっき、 クロメート、 サッカリン触媒	管きよ内作業員の皮膚に炎症の危険がある。下水処理場の生物処理に致命的障害をもたらす。管きよを腐食する。	著しい毒性を示し、皮膚潰瘍、鼻中隔穿孔、肺ガン等の影響がある。強い酸化力を持つため、3価クロムに比べて100倍近い毒性を持つ。
砒素及びその化合物	農薬製造業、 顔料製造業、 ガラス製造業	農薬、 ガラスの脱色	下水処理場の生物処理に致命的障害をもたらす。汚泥に蓄積され、汚泥再利用等の支障となる。	著しい毒性を示し皮膚の色素沈着、下痢や便秘等の影響がある。砒素中毒による事故として「森永砒素ミルク事件」、「土呂久鉱山中毒」等がある。
アルキル水銀化合物	有機水銀剤合成工場	薬品（メチル水銀、エチル水銀）		アルキル水銀は吸収されやすく、諸臓器特に脳に蓄積して知覚障害、運動失調、視野狭穿等の中枢神経障害を引き起こす「水俣病」の要因とされている。水銀化合物は強い毒性を持つものがあり、興奮傾向、不眠といった中枢神経への影響がみられる。アルキル水銀は無機水銀に比べて生物による濃縮率が高い。
水銀及びアルキル水銀、その他の水銀化合物	電解工業、 機器製造業、 研究所	蛍光灯、 体温計、 苛性ソーダ製造		
ポリ塩化ビフェニル(PCB)	古紙再生業、 清掃工場	古紙		脂肪組織への蓄積性が高く、皮膚への色素沈着、消化器障害、肝障害などがある。また、胎盤透過性があり、胎児や乳児にも障害が及ぶとされている。「カネミ油症事件」の発生原因でもある。
トリクロロエチレン	機械・金属工業、 電子工業	脱脂洗浄	悪臭が発生する。下水道施設内で揮散し、管きよ内や処理場での作業環境を悪化させる。	人体に有害で、肝障害、腎障害、中枢神経障害が知られている。地下水汚染の進行が懸念されている。
テトラクロロエチレン	機械・金属工業、 洗濯業	脱脂洗浄、 ドライクリーニング		
ジクロロメタン	機械・金属工業、 電子工業	洗浄剤、 溶剤		人体に有害で、麻酔作用、中枢神経障害が知られている。地下水汚染の進行が懸念されている。
四塩化炭素	化学工業	フルオロカーボン類原料、溶剤		人体に有害で、肝障害、腎障害、中枢神経障害が知られている。

水質項目	該当業種	排出源	下水道への影響	健康又は環境への影響
1,2-ジクロロエタン		塩ビモノマー原料、樹脂原料	悪臭が発生する。下水道施設内で揮散し、管きょ内や処理場での作業環境を悪化させる。	人体に有害で、肝障害、腎障害が知られている。
1,1-ジクロロエチレン		塩化ビニリデン樹脂原料		人体に有害で、麻酔作用が知られている。
シス-1,2-ジクロロエチレン		溶剤、染料抽出剤		
1,1,1-トリクロロエタン	機械・金属工業、洗濯業	金属洗浄剤、ドライクリーニング		人体に有害で、中枢神経障害が知られている。
1,1,2-トリクロロエタン	化学工業	1,1-ジクロロエチレンの製造原料		人体に有害で、肝障害、中枢神経障害が知られている。
1,3-ジクロロプロペン	農薬製造業	土壌線虫専用の殺虫剤		下水処理場の処理機能を低下させる。
テトラメチルチアウムジスルフィド(チアウム)		農業(殺菌剤)、ゴム製造添加剤	分解が早い環境中での寿命は短いといわれている。	
2-クロロ-4,6-ビス(エチルアミノ)-s-トリアジン(シマジソ)		除草剤	環境中での残留性が高いといわれている。	
S-4-クロロベンジニル=N,N-ジエチルチオカルバマート(チオベンカルブ)		水田除草剤	環境中での残留性はやや高いといわれている。	
ベンゼン	化学工業	化学品合成原料、溶剤	下水道施設内で揮散し、管きょ内や処理場での作業環境を悪化させる。	人体に有害で、白血病、再生不良性貧血等の原因となる。
セレン及びその化合物	電気機械製造業、ガラス製造業	セラミック、光電池	下水処理場の処理機能を低下させる。汚泥に蓄積され、汚泥再利用等の支障となる。	生体必須元素の一つであるが、多量に接種すると中毒症状を示す。急性中毒としては、粘膜刺激、頭痛等、慢性中毒としては、胃腸障害、神経障害等が知られている。
ふっ素及びその化合物	めっき業、金属製品製造業、鉄鋼業	弗酸によるステンレスの表面処理、ステンレス鋼製造	下水処理場の処理機能を低下させる。	中枢神経障害が知られており、発育期の小児に班状菌が発症したり骨の病気が現れる。
ほう素及びその化合物	鋳業、石炭火力発電所、釉薬製造業	電気めっきの緩衝剤・めっき液、釉薬製造		中枢神経障害が知られており、高濃度の摂取で嘔吐、腹痛、下痢及び吐き気が生ずる。

水質項目	該当業種	排出源	下水道への影響	健康又は環境への影響
1,4-ジオキサン	化学工業、 医薬品製造業、 繊維工業	有機合成反応溶剤、化学反応・界面活性剤生成の副生成物	通常の処理では除去が困難。	眼、鼻、咽頭への刺激性が知られている。急性中毒として脳、肝臓、腎臓の障害が知られている。
ダイオキシン類	パルプ製造業、 廃棄物処理業、 清掃工場	パルプ製造漂白施設、焼却炉	下水処理場の生物処理に致命的障害をもたらす。	残留性、蓄積性が高く、肝臓代謝障害、発ガン性、性ホルモン代謝への影響、さらに強い急性毒性がある。
温度	染色業、 化学工業、 洗濯業	温水	下水中の有機物の分解を促進し、悪臭の原因となる。酸性排水との相互作用により鉄材、コンクリート材の腐食を増大する。	棲息する生物に悪影響を及ぼし生態系の変動が起こる。
水素イオン濃度 (PH)	金属製品製造業、 めっき業、 化学工業	塩酸・硫酸・苛性ソーダ等による表面処理	金属、コンクリート材をひどく腐食し施設の損傷が大きい。下水処理場の処理機能を低下させる。	
生物化学的酸素要求量 (BOD)	食料品製造業、 化学工業、 パルプ製造業	アミノ酸、 アルコール、 飼料、 食品かす又は有機物	管きよを閉塞させ、悪臭や有害ガスの発生の原因となる。処理場に大きな負荷を与え処理水質を悪化させる。	多量に存在すると水中の溶存酸素を消費するため、嫌氣的腐敗が始まり生物が生存出来なくなる。
浮遊物質 (SS)	食品加工業、 食料品製造業、 繊維工業	排水中に混入する有機無機性粒子	管きよを閉塞させ、悪臭や有害ガスの発生の原因となる。汚泥量を増大させる。	
ノルマルヘキサン抽出物質含有量 (鉱油類・動植物油脂類)	ガソリンスタンド、 車両整備業、 金属製品製造業、 食品加工業	洗車、 金属脱脂、 食器洗浄	悪臭の原因であり、管きよに付着し閉そくを招く。下水処理場の処理機能を低下させる。	水面を覆い美観をそこなうとともに臭気が上がる。引火点の低いものは火災の危険がある。水中への酸素の溶解を阻害する。
窒素含有量	畜産農業 食料品製造業、 化学工業、 金属製品製造業	硝酸による表面処理、酸洗	多量に流入すると、通常の処理では除去が困難になる。	富栄養化のため、プランクトン類の異常増殖を促し、アオコ・赤潮等を発生させる。
燐含有量		燐酸塩による表面処理		
沃素消費量	ゴム製造業、 皮革製造業、 鉄鋼業	重油燃焼によるSO _x 湿式洗浄施設	溶存酸素を消費し下水処理場の処理機能を低下させる。還元性硫化物は、下水道施設を腐食させる。	水中の酸素を消費し、また多くの金属の腐食の原因となる。
フェノール類	石油ガス工業、 化学工業、 医薬品製造業	石炭ガス製造工程のガス液、クレゾール(薬品)等	悪臭が発生する。特に塩素化合物が存在すると下水処理場の処理機能を低下させる。	人体に有害で、接触性皮膚炎、吸入による中枢神経障害、肝障害、腎障害等が知られている。悪臭を生じさせる。
銅及びその化合物	めっき業、 金属製品製造業、 合成繊維製造業	銅めっき	下水処理場の処理機能を低下させる。汚泥に蓄積され、汚泥再利用等の支障となる。	生体必須元素であるが、多量に接種すると慢性中毒を起こす。植物にとって毒性が強い。
亜鉛及びその化合物	めっき業、 印刷業、 合成繊維製造業	亜鉛めっき、 亜鉛板、 ビスコース		生体必須元素であるが、多量に接種すると呼吸器や消化器障害を起こす。

水質項目	該当業種	排出源	下水道への影響	健康又は環境への影響
鉄及びその化合物 (溶解性)	鉄鋼業、 金属製品製造業、 化学工業、 窯業	鉄鋼の酸洗い工程、 湿式集じん装置	多量に流入すると、管きよの閉そくや下水処理場の散気板の閉そくを起す。処理水を着色することがある。	生理学的に有害度の高いものではないが、水に着色や濁り、臭味等を与える。
マンガン及びその化合物 (溶解性)	マンガン電池製造業、 試薬製造業	フェロマンガン、マンガン電池	下水道には多量に流入した例はなく、鉄と同じような影響が考えられる。	生体必須元素であるが、多量に接種すると神経障害を中心とする慢性中毒を起す。水に着色や臭味を与える。
クロム及びその化合物	めっき業、 皮革工業、 金属製品製造業	クロムめっき、 皮なめし、 冷却水腐食防止剤	下水処理場の処理機能を低下させる。汚泥に蓄積され、汚泥再利用等の支障となる。	人体に対し毒性を示し、消化器官や皮膚を冒す。
ニッケル及びその化合物	めっき業、 金属製品製造業	ニッケルめっき、 燐酸ニッケルによる表面処理	下水処理場の処理機能を低下させる。汚泥に蓄積され、汚泥再利用等の支障となる。	生体必須元素であるが、暴露により接触性皮膚炎の原因となる。植物にとって毒性が強いといわれている。

事業場下水の手引

発行：川崎市上下水道局下水道部下水道水質課

〒210-8577 川崎市川崎区宮本町1番地

電話 044-200-2878 ファクス 044-200-3980

川崎市上下水道局 ウェブサイト

<https://www.city.kawasaki.jp/800/index.html>

届出用紙ダウンロード

<https://www.city.kawasaki.jp/800/page/0000135689.html>

[トップページ](#)>[事業者の方へ](#)>[工場事業場の排水について](#)>[届出について](#)