

別表 水環境学会年会 研究発表分類表

大分類/ General classification カテゴリー/Category	中分類/Middle classification フィールド、メソドロジー/ Field, Methodology	分類テーマ、キーワード例 (主たる研究対象や手法に関する分類 テーマ、キーワードの例)	Examples of Keywords
A 水環境 Water environment	1 河川 river	有機物, 栄養塩類, 懸濁物質, 無機イオン, 重金属, 内分泌攪乱物質, 農薬, 微量化学物質, 汚濁負荷, ポイント・ノンポイントソース, 溶存酸素, 界面活性剤, 変異原性物質, アオコ, 富栄養化, 植物プランクトン, 動物プランクトン, 底質, 汽水域, 干潟, 藻類, 赤潮, 貧栄養化など	organic compound, nutrient, suspended solid, inorganic ion, heavy metal, endocrine disruptor, pesticide, agrochemical, micropollutant, pollution loading, point/non-point source, dissolved oxygen, surfactant, mutagen, blue-green algae, water bloom, eutrophication, phytoplankton, zooplankton, sediment, brackish waters, tidal flat, algae, red tide, oligotrophication, etc.
	2 湖沼 lake		
	3 海域・沿岸 sea/coast		
	4 湿原 estuary, wetland		
	5 湧水 spring, sour water		
	6 流域・流域管理 watershed/ watershed management	水資源, 循環利用, 地下水, 排出負荷測定, 排出源推定, 排出負荷削減, 水質保全など	water resource, recycling of water, groundwater, measurement of pollution loading, estimation of pollutant source, reduction of pollution loading, conservation of water quality, etc.
	7 生物・生態系 living thing/ecosystem	二枚貝, 魚類, 水生植物, 海草, 海藻, 生物濃縮, 食物連鎖, 藻場, ベントス, 微生物生態, 生育場など	bivalve, fish, aquatic plant, macroalgae, bioaccumulation, food chain, sea grass bed, benthos, microbial ecology, habitat, etc.
	8 指標 index	総合指標, 理化学的指標, 生物指標, 健康関連微生物, 環境基準など	composite index, physical and chemical index, biological index, health-related microorganisms, environmental quality standards, etc.
	9 モデル model	水質, 生態系, 流出, 浄化予測, 汚濁負荷推定, 水理など	water quality, ecosystem, runoff, prediction of purification, estimation of pollution loading, hydraulics, etc.
	10 自浄作用 self-purification	自然浄化, 浄化機構, 富栄養化, 水理, 水文, 直接浄化など	natural attenuation, remediation mechanism, eutrofication, hydraulics, hydrology, direct purification, etc.
	11 気候変動 climate change	地球温暖化, 局地的豪雨, 浸水/災害対策, 渇水, 調査研究など	global warming, local heavy rain, flood/disaster countermeasure, drought, survey research, etc.
	12 生態系サービス ecosystem services	生態系サービス, 生態系機能, 自然資本, グリーンインフラなど	ecosystem services, ecosystem function, natural capital, green infrastructure, etc.
	13 その他 others		
B 土壌・地下水 Soil/Groundwater	1 土壌・地下水汚染 soil and groundwater contamination	土壌, 地下水, 硝酸, 揮発性有機化合物, 重金属, ヒ素, 水理, モデル, バイオレメディエーション, 微生物, 活性炭処理など	soil, groundwater, nitrate, volatile organic compounds heavy metal, arsenic, hydraulics, model, bioremediation, microbes, activated carbon treatment, etc.
	2 浄化技術 remediation technology		
	3 その他 others		
C 上水・用水・再生水 Drinking water/ Utilize water	1 水源管理 water source management	水源, 有機物, 重金属, 微量化学物質, 農薬, 濁度, 臭気物質, 凝集沈殿, ろ過, 吸着, オゾン, 紫外線, 膜, 消毒, 健康関連微生物, 消毒副生成物, 給配水, 再増殖, 気候変動, リスク評価, リスク管理, 水質事故など	water source, organic matter, heavy metal, micropollutant, pesticide, agrochemical, turbidity, odorous compound, coagulating sedimentation, filtration, adsorption, ozone, UV, membrane, disinfection, health-related microorganisms, disinfection byproduct, water distribution, regrowth, climate change, risk assessment, risk management, accidental water pollution, etc.
	2 浄水処理・管理 water treatment/management		
	3 水質評価 water quality evaluation		
	4 再生水 reclaimed water		
	5 浄水場排水・スラッジ処理 waterworks wastewater/sludge treatment		
	6 その他 others		
D 排水処理 処理方式 Wastewater treatment - treatment process	1 活性汚泥法 activated sludge process	標準活性汚泥法, オキシデーションディッチ法, 膜分離活性汚泥法, 生物ろ過法, 生物活性炭, 固定化担体, グラニュール法, UASB法, メタン発酵, 嫌気性消化, 凝集沈殿, ろ過, 吸着, 浮上分離, 膜, オゾン, 塩素, 紫外線, 電解処理, 促進酸化処理, 消毒副生成物, 健康関連微生物,	conventional activated sludge process, oxidation ditch process, membrane bio-reactor (MBR), biofiltration process, biological activated carbon, immobilized carrier, granular sludge, UASB, methane fermentation, anaerobic digestion, coagulation sedimentation, filtration, adsorption, air flotation, membrane separation, ozone, chlorine, UV, electrolytic treatment, advanced oxidation processes,
	2 生物膜法等 biofilm process		
	3 嫌気性処理 anaerobic treatment		

D 排水処理 処理方式 Wastewater treatment - treatment process	4	物理処理 physical treatment	生物学的窒素処理（硝化、脱窒、ア ナモックス等）、直接浄化、人工湿地 など	disinfection byproduct, health-related microorganisms, biological nitrogen removal (nitrification, denitrification, ANAMMOX, etc), direct purification, constructed wetland, etc.
	5	化学処理 chemical treatment		
	6	消毒 disinfection		
	7	生物学的窒素処理 biological nitrogen removal		
	8	人工湿地 constructed wetland		
	9	その他 others		
E 排水処理 除去・回収対象物質 Wastewater treatment - materials for removal/recovery	1	微量化学物質／難分解性有機物 trace chemicals/ persistent organic compound	内分泌攪乱物質、医薬品、難分解性 有機物、その他微量化学物質、生物 学的窒素除去、生物学的リン除去、 晶析法、ストリップング法、重金属、 希少金属など	endocrine disruptor, pharmaceutical and personal care products (PPCPs), trace chemicals, biological nitrogen removal, biological phosphorus removal, crystallization method, stripping, heavy metal, rare metal, etc.
	2	窒素・リン nitrogen/phosphorus		
	3	金属類 metals		
	4	塩分除去 desalting		
	5	高濃度有機物 highly-concentrated organics		
	6	その他 others		
F 排水処理 排水の種類 Wastewater treatment - wastewater type	1	下水／生活雑排水／し尿 sewage/domestic wastewater/ night soil	下水道、浄化槽、農集排、コミュニ ティプラント、コンポストトイレ、 鉄鋼業、電子産業、食品産業、醸造 業、畜産業など	sewage, Johkasou, rural community sewerage, community wastewater treatment plant, composting toilet, steel industry wastewater, electronic industry wastewater, food industrial wastewater, brewing industry wastewater, agricultural wastewater, etc.
	2	工場排水 industrial wastewater		
	3	食品産業排水 food industrial wastewater/ agricultural wastewater		
	4	その他 others		
G 排水処理 除去機構解析 Wastewater treatment - analysis of treatment mechanism	1	生物処理モデル biological treatment model	活性汚泥モデル、嫌気性モデル、ろ 過モデル、堆積モデル、ポピュレー ションダイナミクス、PCR法、FISH 法など	activated sludge model, anaerobic reaction model, filtration model, sedimentation model, population dynamics, polymerase chain reaction (PCR), fluorescence in situ hybridization (FISH), etc.
	2	物理化学的処理モデル physical-chemical treatment model		
	3	遺伝子解析 genetic analysis		
	4	その他 others		
H 排水処理 排水回収 低炭素対応 その他 Wastewater treatment - wastewater recovery, Low carbon, other	1	排水回収 wastewater recovery,	排水回収、再生利用、造水処理など	wastewater recovery, water reclamation, zero liquid discharge, etc.
	2	省エネ・創エネ energy conservation/ energy production		
	3	地球温暖化 global warming		
	4	微細藻類 microalgae		
	5	その他 others		
I 汚泥・廃棄物処理、 バイオマス Sludge/ Waste treatment	1	汚泥処理 sludge treatment	嫌気性消化、メタン発酵、下水汚泥、 資源化処理、減容化処理、コンポ スト、浸出水、畜産廃棄物、評価指標、 バイオマスエネルギーなど	anaerobic digestion, methane fermentation, sewage sludge, recycling, volume reduction, composting, leachate, livestock waste, evaluation index, biomass energy, etc.
	2	廃棄物処理 waste treatment		
	3	バイオマスエネルギー変換、 バイオマス資源化 biomass energy conversion, biomass resource recovery		

		4 その他 others		
J	毒性・健康影響 Toxicity/ Health effects	1 毒性評価 toxicity assessment 2 生物影響 biological effects 3 健康関連微生物 health-related microorganisms 4 その他 others	下水, 河川, 地下水, 湖沼, 海域, 浸出水, 健康関連微生物, 細胞毒性, 変異原性, 水生生物, 生物濃縮, 生態系影響, リスク評価, 指標生物, DNA マイクロアレイ, 内分泌攪乱作用など	sewage, river, groundwater, lake, sea, leachate, health-related microorganisms, cytotoxicity, mutagenicity, aquatic organism, bioaccumulation, ecosystem impact, risk assessment, index organism, DNA microarray, endocrine-disrupting effect, etc.
K	試験・分析法 Test/Analysis	1 化学分析 chemical analysis 2 生物学的分析 biological analysis 3 バイオアッセイ bioassay 4 その他 others	機器分析, GC/MS 法, LC/MS 法, 簡易分析, センサー, 内分泌攪乱物質, 金属元素, 微量有機化学物質, 健康関連微生物, PCR 法, ハイブリダイゼーション法, バイオセンサー, 培養細胞, 水生生物など	instrumental analysis, gas chromatography/mass spectroscopy analysis, liquid chromatography/mass spectroscopy analysis, simple analysis method, sensor, endocrine disrupting chemicals, nonmetal element, organic micropollutant, health-related microorganisms, polymerase chain reaction, hybridization, biosensor, cultured cell, aquatic organism, etc.
L	総合評価・管理 Comprehensive evaluation/Management	1 技術/システム評価 technology/system evaluation 2 生態リスク評価/管理 ecological risk assessment/ management 3 環境動態 environmental fate 4 維持管理 maintenance 5 財政評価 monetary evaluation 6 その他 others	省資源・省エネルギー, コスト, LCA, 二酸化炭素発生対策, 気候変動, 温暖化防止, リスク管理, アセットマネジメントなど	natural resources saving, energy conservation, cost evaluation, LCA, CO ₂ emission countermeasure, climate change, prevention of global warming, risk management, asset management, etc.
M	環境教育・国際協力 Environmental education/ International cooperation	1 環境教育 environmental education 2 国際協力・海外調査 international cooperation/ overseas research 3 その他 others	環境保全活動, 環境学習, 地域参加, 環境計画, 地球環境, 文化交流, 技術普及など	environment conservation activity, environmental learning, community involvement, environment plan, global environment, cultural exchange, technology propagation, etc.
N	水環境文化 Water environment culture	1 景観, 都市設計 landscape/urban planning 2 地域, 暮らし, 歴史, 伝統 region/life/history/tradition 3 その他 others	景観, 都市設計, デザイン, 暮らしと水, 親水, 行政, ホタル, 文化交流など	landscape, urban planning, design, life and water, water park, government administration, firefly, cultural exchange, etc.
O	震災・復興 Impact of Earthquake or Tsunami/Restoration	1 放射性物質 radioactive substance 2 震災 impact of earthquake 3 その他 others	放射性物質, 挙動, 除去, 分析など 被害, 復旧, 自然再生など	radioactive substance, behavior, removal, analysis, etc damage, restoration, regeneration of nature, etc
P	特別企画 Special Project	1 開催支部企画 project by the host branch 2 その他 others		
Q	A～P 以外 Others	1 その他 others		

注：2017 年度に中分類の変更があります。選択時にはご注意ください。
複数の希望セッションに希望順位をつけて選択してください。