

水道協会雑誌投稿規程

(投稿資格)

1. 投稿者は、①本協会会員（正会員、特別会員、賛助会員）及び会員に所属する者、②官庁及び大学等の研究機関、③その他会誌編集委員会（以下「委員会」という）が認めたものとする。

(原稿の内容)

2. 原稿は、水道に関する未発表のものとする。また、原稿の投稿区分は、論文、報文、事例報告、技術メモ及び総説、資料、海外文献抄録、随筆とし、それぞれ下記区分ごとに示す要件を満たしていること。

- (1)論文：水道の法律、行政、経営、技術などに関する有用な研究成果、あるいは知見を統合した成果であって、新規性又は独創性があること。また、論文として完結した体裁を整えているもの。
- (2)報文：論文に準ずるもので、論文ほどの完結性は備えていないが、実践的価値があるもの。
- (3)事例報告：経営、法令、調査、計画、施工、現場計測などの報告で、有用な情報を含むもの。結果が明確に示されていること。
- (4)技術メモ：新しい研究・技術成果を簡潔に述べたもので、断片的であっても有用性があるもの。
- (5)総説：ある特定のテーマに関して、既存の研究・最近の進展・将来の展望など、幅広い観点から総括的に論説したもの。
- (6)資料：測定データ、統計データなどが主体であり、有用な情報であるもの。並びに委員会報告。
- (7)その他：海外文献抄録、随筆、その他編集委員会が必要と認めたもの。

なお、原稿は、内容が独立して完結しているものとし、題名に「(1)」等の通し番号は含めないこととする。

(原稿の採否)

3. 原稿の採否は査読者の査読を経て、委員会において決定するが、具体的な否の判断基準は下記の通りとする。
 - (1) 上記1～3を満たしていないとき
 - (2) 特定の団体、製品、工法、新技術等の宣伝が含まれるとき
 - (3) 特定の団体、製品、工法、新技術等を誹謗中傷する内容が含まれるとき

(原稿の訂正)

4. 委員会は、査読者の意見に基づき、著者に原稿を返送のうえ、書き直したまたは訂正を求めることがある。その場合、返送の日から3ヵ月経ても再提出されないときは、著者が原稿を取り下げたものとみなす。

(執筆要領)

5. 原稿は、次の要領に従って執筆するものとする。
 - (1) 原稿は、Word等により電子ファイルを作成し、それを保存した電子媒体と打ち出し原稿を添え、入力ソフト名及びバージョンを明記のうえ提出すること。

なお、メールにて原稿を送稿する場合には、Word等の電子ファイルと打ち出し原稿のPDFファイルを併せて送信すること。
 - (2) 原稿の作成に際しては、任意のA4判用紙を用い、横22字×縦42行を左右2段組にして図表をレイアウトし、原則として10頁を超えない程度とすること。
 - (3) 原稿には、著者の勤務先・役職名・所在地・電話番号・学位並びに自宅の住所・電話番号を付記すること。

また、題名には英文を、氏名にはローマ字を付記すること。
 - (4) 原稿には、論文、報文、事例報告、技術メモ、総説、資料、海外文献抄録、随筆の区分を明記すること。
 - (5) 原稿には、分類項目及びキーワードを別表より

それぞれ5個以内選び、コード番号と併せ記入すること。ただし、キーワードについては独自のものでも可とする。その場合にはキーワードの横に「※」を付すこと。

- (6) 原稿には、和文要旨(300字以内)を作成すること。また、論文、報文には、英文要旨(250語以内)を添付すること。
- (7) 文章は「である」調で書くこと。
- (8) 文字は、常用漢字(専門用語は除く)、新仮名使いを用い、1字1全画使用すること。ただし、次の用語については、日本水道協会にて慣用されている漢字を使用する。
「汙過」(外字を使用するため、原稿上は「ろ過」とする。)、「沈澱」、「攪拌」、「曝気」、「灌漑」
- (9) 本文中で使用する単位は国際単位系(SI)に従って表記すること。また、下記の単位については、水道協会雑誌内で統一を図っているので、こちらを使用すること。
mg/L、m³/日、pH、MPa、kPa
- (10) 句読点(。)(、)(・)の区分を明確にし、1全画使用すること。
- (11) 行を改めるときは、行の始まりを1全画あげ、2画目から書き始めること。
- (12) 英文字・ギリシャ文字・数字・記号は、大文字・小文字、立体・斜体、上付き・下付きの区別を打ち出し原稿にただし書きすること。
- (13) 一般的でない記号あるいは用語(外来語を含む)を用いるときは、注釈を付けること。
- (14) 引用文献及び参考文献は、著者名・題名・書名・巻数・号数・頁(始終)・発行所名・発行年月の順に明記すること。
- (15) 図は、記載する描線、記号、文字等が鮮明なも

のであること。

- (16) 図・表・写真には、必ず番号(文章頭から連続した番号)と表題を付すこと。
- (17) 図・表・写真の挿入位置は、打ち出し原稿に明記すること。

(原稿提出時の注意)

6. 原稿を提出するときは、万一の事故を考え、また原稿内容に関する問い合わせがあったときのために、必ず控えを手元に保管すること。
なお、掲載した原稿(図・表・写真を含む)は返却しないものとする。

(著者校正)

7. 著者校正は、一原稿につき一回とする。著者は、校正刷りを受領後、3日以内に校正を行い、直ちに返送すること。

(著作権)

8. 本誌に掲載された原稿の著作権は著者に帰属し、その編集著作権は本協会に帰属するものとする。

(原稿の受付日)

9. 原稿が本協会に到着した日をもって原稿の受付日とする。

(連絡先)

〒102-0074 東京都千代田区九段南4-8-9
日本水道協会調査部資料課編集係
電 話 (03) 3264-2395
F A X (03) 3264-2205
メール shiryu@jwwa.or.jp

分類項目一覧表

コード番号	分類項目	コード番号	分類項目
00	巻頭言	020302	検針制度
		020303	料金徴収
	法制・行政	020304	水道料金表・料金体系
	(水道関係法令)	020310	その他
010101	水道法		(人事・労務・研修)
010102	水道条例(旧水道法)		
010103	給水条例	020401	人事一般
010104	地方公営企業法	020402	労務関係
010105	水資源関係法	020403	職員採用関係
010106	環境保全関係法	020404	職員研修
010110	その他	020410	その他
	(水道関係行政)		(広報・広聴)
010201	水道行政	020501	広報一般
010202	公営企業行政	020502	水道週間関係
010203	水資源行政	020503	各種イベント
010204	環境行政	020504	節水 PR
010210	その他	020505	情報開示
	(訴訟・判例)	020510	その他
010301	労働関係		計画及び施設概要
010302	訴訟・判例		(基本計画)
010310	その他	030101	水道計画論
	水道経営	030102	管理論・管理計画
	(経営一般)	030103	需要予測
020101	経営一般	030104	事業概要
020102	事務改善・OA化	030105	広域化
020103	統計資料	030106	更新計画
020104	民活・民営	030107	耐震化計画
020105	営業業務	030108	再利用計画
020106	事業統合	030110	その他
020110	その他		(実施計画)
	(財務)	030201	実施計画
020201	財務一般	030202	実施設計
020202	財政計画	030203	工事報告
020203	会計	030204	施設更新
020204	契約	030205	環境対策
020205	財産管理	030210	その他
020210	その他		(施設概要)
	(水道料金)	030301	施設概要
020301	水道料金一般	030310	その他

コード番号	分類項目	コード番号	分類項目
	水源・取水・導水		(沈澱)
	(水源)	050401	沈澱理論
040101	水利権	050402	沈澱施設
040102	水資源開発・管理	050403	傾斜板(管)沈澱池
040103	水源保護	050404	強制沈澱池
040104	水源涵養	050405	高速凝集沈澱池
040105	河川	050410	その他
040106	ダム・貯水池・自然湖沼		
040107	地下水・伏流水・湧水		(汙過)
040108	海水・かん水	050501	汙過理論
040110	その他	050502	緩速汙過
		050503	急速汙過
	(取水)	050504	多層汙過
040201	取水一般	050505	特殊汙過
040202	取水施設の設計・施工	050506	汙材
040203	取水施設の管理	050507	下部集水装置
040210	その他	050508	膜汙過
		050510	その他
	(導水)		(浄水池)
040301	導水一般		浄水池一般
040302	導水施設の設計・施工	050601	その他
040303	導水施設の管理	050610	
040310	その他		(消毒)
	浄水	050701	消毒一般
	(浄水処理)	050702	塩素及び塩素剤
050101	浄水処理一般	050703	貯蔵設備・注入設備
050110	その他	050704	除害設備
		050705	紫外線照射
	(浄水施設)	050710	その他
050201	浄水施設一般		(高度浄水処理)
050202	浄水施設の設計・施工		高度浄水処理一般
050203	浄水施設の管理	050801	活性炭処理
050210	その他	050802	オゾン処理
	(凝集・フロック形成)	050803	生物処理
050301	凝集理論	050804	その他
050302	フロック形成理論		(特殊処理)
050303	凝集施設		特殊処理一般
050304	フロック形成施設	050901	侵食性遊離炭酸除去
050305	凝集剤	050902	フッ素除去
050306	凝集補助剤	050903	色度除去
050307	薬品注入設備	050904	トリハロメタン対策
050310	その他	050905	トリクロロエチレン等対策
		050906	陰イオン界面活性剤除去
		050907	

コード番号	分類項目	コード番号	分類項目
050908	臭気除去	070301	配水管の設計
050909	アンモニア性窒素・硝酸性窒素除去	070302	管網解析
050911	ヒ素除去	070303	配水管の施工
050910	その他	070310	その他
	(その他の処理)		(配水施設の管理)
051001	前塩素処理・中塩素処理	070401	管理一般
051002	エアレーション	070402	配水施設の衛生管理
051003	除鉄・除マンガン	070403	腐食と防食
051004	生物除去	070404	電食と電食防止
051005	海水淡水化	070405	配水管の更生
051010	その他	070406	消火用水
		070407	管理用機器
	(排水処理)	070408	緊急時の対応
051101	排水処理一般	070409	施設診断
051102	浄水場排水の特性	070410	その他
051103	排水池・排泥池		
051104	濃縮・調整		(配水コントロール)
051105	脱水	070501	配水コントロール一般
051106	乾燥	070502	配水系の水量管理
051107	処分・有効利用	070503	配水系の水質管理
051110	その他	070510	その他
	送水		(漏水防止)
	(送水)	070601	漏水防止一般
060101	送水一般	070602	漏水防止関連機器
060102	送水設備	070603	漏水防止作業と効果
060110	その他	070610	その他
	(送水管)		給水
060201	送水管の設計・施工		(給水装置)
060210	その他	080101	給水装置一般
	配水	080102	給水管の設計・施工
	(配水池)	080103	給水装置の管理
070101	配水池の設計・施工	080104	給水装置の衛生管理
070102	配水池の管理	080105	水道メータ
070110	その他	080106	特殊器具
		080107	浄水器
		080110	その他
	(配水塔・高架タンク)		(給水方式)
070201	配水塔の設計・施工	080201	給水方式一般
070202	配水塔の管理	080202	直結給水
070210	その他	080203	貯水槽水道
	(配水管)	080210	その他

コード番号	分類項目	コード番号	分類項目
	水道用資材		(電動機)
	(水道用管)	100201	電動機一般
090101	水道用管一般	100202	電動機を選択
090102	鋳鉄管	100203	回転速度制御
090103	ダクタイル鋳鉄管	100210	その他
090104	銅管		
090105	石綿セメント管		(各種機械設備)
090106	プラスチック管	100301	機械設備一般
090107	鉛管	100302	水中機械
090108	ステンレス鋼管	100303	空気源装置
090109	塗覆装・ライニング	100304	クレーン・ホイスト
090110	その他	100305	換気・空調設備
		100310	その他
	(継手類)		
090201	継手類一般		(電力設備)
090202	いんろう継手	100401	電力設備一般
090203	メカニカル継手	100402	受電計画
090204	フランジ継手	100403	受変電設備
090205	伸縮継手	100404	非常用電源設備
090206	耐震継手	100410	その他
090210	その他		
	(弁類)	100501	(新エネルギー)
090301	弁類一般	100502	新エネルギー一般
090302	仕切弁	100503	コージェネレーションシステム
090303	バタフライ弁	100504	太陽光発電
090304	ロート弁	100505	燃料電池
090305	空気弁	100510	風・水力発電
090306	栓類		その他
090310	その他		計装
	(流量計)	110101	(計装用機器)
090401	流量計一般	110102	計装一般
090402	ベンチュリ流量計	110103	流量計測
090403	電磁流量計	110104	水位計測
090404	超音波流量計	110105	水圧計測
090410	その他	110106	水質計測
		110107	その他の計測
		110110	各種施設の計測
	機械・電気		その他
	(ポンプ設備)		
100101	ポンプ設備一般		(監視操作設備)
100102	ポンプ設備の計画・設計・施工	110201	管理方式
100103	キャビテーション	110202	監視設備
100104	水撃作用	110203	制御設備
100105	ポンプの制御	110204	操作設備
100110	その他	110205	伝送設備

コード番号	分類項目	コード番号	分類項目
110210	その他		(細菌学的試験法)
	(コンピュータ)	120401	細菌学的試験法一般
110301	コンピュータ一般	120402	一般細菌
110302	基本計画	120403	大腸菌・大腸菌群
110303	システム設計	120404	ウイルス
110304	ハードウェア	120405	その他指標細菌
110305	ソフトウェア	120410	その他
110306	応用システム		(生物学的試験法)
110307	更新	120501	生物学的試験法一般
110308	マッピングシステム	120502	試験機器・器具・試薬
110310	その他	120503	生物一般
	水質	120504	藻類
	(水質管理)	120505	動物
120101	水質管理一般	120506	原虫
120102	水質項目の意義	120510	その他
120103	水質基準		(水質に関する調査研究)
120104	環境基準	120601	調査研究方法
120105	毒性試験・評価	120602	地下水の調査研究
120106	健康リスク評価	120603	河川水の調査研究
120110	その他	120604	貯水池水の調査研究
	(水質試験)	120605	給配水系における調査研究
120201	試験方法一般	120606	水道用資機材に関する調査研究
120202	試験方法原理	120610	その他
120203	試験機器・器具・試薬		(処理に関する調査研究)
120204	精度管理	120701	処理一般
120205	機器分析	120702	凝集・沈澱
120210	その他	120703	汙過
	(理化学的試験法)	120710	その他
120301	理化学的試験法一般		(細菌等に関する調査研究)
120302	重金属	120801	一般細菌
120303	鉄・マンガン	120802	大腸菌・大腸菌群
120304	塩素	120803	ウイルス
120305	溶存酸素・酸素要求量	120804	その他指標細菌
120306	窒素	120810	その他
120307	合成洗剤		(生物に関する調査研究)
120308	フッ素		生物一般
120309	有機物	120901	藻類
120310	微量有機物	120902	動物
120311	農薬	120903	原虫
120320	その他	120904	その他
		120910	

コード番号	分類項目	コード番号	分類項目
121001	(特定物質に関する調査研究) 放射能・放射性物質	130510	その他
121002	合成洗剤		(事故)
121003	消毒副生成物	130601	事故一般
121004	内分泌攪乱化学物質	130602	水質汚染事故
121005	ダイオキシン類	130603	管路破損
121006	変異原性物質	130610	その他
121010	その他		
			海外水道事情
	(水質汚濁・汚濁防止)		(アフリカ)
121101	水質汚濁一般	140101	共通
121102	地下水の汚濁	140110	その他
121103	地表水の汚濁		
121104	富栄養化		(アジア)
121105	汚濁源・汚濁物質	140201	共通
121106	汚濁防止対策	140202	中国
121110	その他	140203	インドネシア
		140204	フィリピン
	(再利用)	140205	シンガポール
121201	再利用一般	140206	タイ
121202	下水の再利用	140210	その他
121210	その他		
	危機管理	140301	(中近東)
	(地震災害)	140310	共通
130101	震災対策一般		その他
130102	被害調査		
130103	診断評価	140401	(ヨーロッパ)
130110	その他	140402	共通
		140403	イギリス
	(喝水)	140404	フランス
130201	喝水対策一般	140405	ドイツ
130210	その他	140406	オランダ
		140410	スイス
			その他
	(風水害)		(北アメリカ)
130301	風水害対策		共通
130302	雪害対策	140501	アメリカ合衆国
130303	凍結・寒波対策	140502	カナダ
130310	その他	140503	その他
		140510	
	(戦時対策)		(中南アメリカ)
130401	戦時対策一般	140601	共通
130410	その他	140602	メキシコ
		140610	その他
	(危機管理)		
130501	危機管理一般		

コード番号	分類項目	コード番号	分類項目
	(オセアニア)		
140701	共通	3105	国際標準
140702	オーストラリア	3110	その他
140710	その他		
	(その他)		
140801	海外事情一般		
140810	その他		
	水道史資料		
1501	文献資料		
1502	写真資料		
1503	その他		
19	随筆		
	下水道		
2001	法令・経営及び事務		
2002	下水道計画及び施設概要		
2003	下水処理・処分		
2004	下水道施設		
2005	水質		
2006	下水道設備		
2007	海外下水道事情		
2008	下水道史資料		
2009	尿尿・厨芥及び塵芥処理		
2010	その他		
21	工業用水		
	日本水道協会関係		
3001	一般		
3002	総会関係		
3003	地方支部関係		
3004	会誌関係		
3005	検査・認証・ISO 関係		
3006	規格関係		
3007	研究発表会関係		
3010	その他		
	国際活動関係		
3101	IWA (国際水協会)		
3102	IWA 世界会議		
3103	他の国際会議		
3104	国際協力		

キ ー ワ ー ド 一 覧 表

注) 平成27年12月現在までに使用されたキーワードの一覧表です。類似したキーワードが出来ることを避けるため、なるべく下記の一覧表よりお選びください。

なお、適切なものが無い場合には、新たにキーワードを追加できますが、その場合にはキーワードの末尾に「※」印を付してください。また新しいキーワードについては、なるべく本協会発行の「水道用語辞典」よりお選び下さい。

あ	アロケーション	一般細菌	衛生工学
アースダム	暗渠	遺伝子	衛生状態
アーチ式ダム	アンケート	遺伝子解析	AWWA 膜処理技術調査委員会
RAFT	安心できる水道	遺伝的アルゴリズム	HACCP
RNA (リボ核酸)	アンスラサイト	遺伝毒性	HS-GC/MS
ISO14000シリーズ	安全飲料水法	井戸	Ames 試験
ISO9000	安全性評価	異物	栄養塩類
ISO/TC224	安全対策基準	医薬品	ALH 比
IC-ICP-MS	安全弁	陰イオン	A 型肝炎ウイルス
ICA	アンモニア	陰イオン界面活性剤	AC 寒天培地
ICP 発光分光分析法	アンモニア態窒素	インドネシア	AGP
IWA (国際水協会)		インバータ設備	ATP (アデソシン三リン酸)
IWA 世界会議	い	<i>in vivo</i>	APCI 法
IWA-ASPIRE	EF 寒天培地	インフルエンザウイルス	ABC 分析
亜鉛	<i>E. Coli</i> (大腸菌)	飲料水質基準	ALT 比
赤潮	EDTA	飲料用タンク水	疫学
赤水	EDTA 金属錯体	いんろう継手	液状化
浅井戸	EC		エキスパートシステム
アジア太平洋地域	EU	う	液体塩素
アシュラム	EC 飲料水指令	ウイルス	液体クロマトグラフ質量分析計
亜硝酸性窒素	EU 飲料水指令	ウイルス除去	エコワテック
亜硝酸態窒素	硫黄脱窒	ウエストン公式	SCADA
アスファルト	イオンクロマトグラフ	ウェルシュ菌	SDI (汚泥密度指標)
アスベスト	イオン交換	ウォシントンポンプ	エストロゲン
アセスメント	イオン交換樹脂カラムクロマトグラフィー	ウォーターハンマー	エストロゲン様物質
アセットマネジメント	イオン交換膜	雨水集水システム	X 線元素分析
圧密沈降	閾値	雨水利用	NGO (非政府組織)
圧力式汜過	イギリス土木学会	渦鞭毛藻類	NDMA
アトラジン	異形管	渦巻ポンプ	N- ニトロソアミン
アナトキシン	異形管防護	埋立処分	エネルギー問題
油	維持管理	埋戻し	エポキシ樹脂
アメリカ合衆国	意思決定	運転管理	MX (変異原性ハロゲン化合物)
亜硫酸塩	異臭味	運転コスト	MF 膜
アルカリ剤	イソプロチオラン		MMO-MUG 法
アルカリ度	委託	え	M-エンテロコッカス
アルカリ溶出法	一時硬度	エアーストリッピング	MDLs
アルキルフェノール	一日許容摂取量 (ADI)	エアレーション	MPN (最確数)
アルゴリズムとデータ構造	一日摂取量	永久硬度	LMX プロス
アルデヒド	一斉分析	英国	LMC 浄水場
アルミニウム	一定拡散設計法	衛生改善プロジェクト	LCA (ライフサイクルアセスメント)

LCC(ライフサイクルコスト)	オゾン処理	加温処理	がん
LC-MS	オゾン接触槽	加温プロセス	簡易水道事業
LC-MS/MS	オゾン注入率	化学的酸化	簡易専用水道
LC-OCD	汚濁	化学的酸素要求量	簡易測定法
遠隔教育	汚濁防止	架橋作用	灌漑
遠隔検針	汚泥	河口堰	環境
遠隔制御	汚泥掻き寄せ機	拡散	環境影響評価
塩化シアン	汚泥処分	下向流管	環境基準
塩化第二鉄	汚泥処理	かご形誘導電動機	環境教育
塩化ビニル	汚泥濃縮	過酸化水素	環境情報
鉛管	汚泥発生量	貸付金	環境問題
塩基度	オルトリン酸亜鉛	加水分解	環境対策
遠心分離機	音響インピーダンス	ガスクロマトグラフ質量分析計 (GC/MS)	間欠式空気揚水筒
遠心ポンプ	温室効果	ガスクロマトグラフ法	慣行水利権
塩素	温暖化	ガスケット	管材料
塩素イオン	音聴法	カスケード制御	監査業務
塩素剤	温度成層	上総掘り	監査制度
塩素酸	温度躍層	ガス分離チューブ	監視項目
塩素酸イオン	か	河川	管種選定
塩素消毒	加圧空気浮上法	河川横断	干渉沈降
塩素消費量	加圧汜過	河川水	かん水
塩素処理	貝	河川流量記録	間接費
塩素代替酸化剤	開渠	仮想市場法 (CVM)	感染力
塩素注入比	開削工法	仮想水	緩速攪拌
塩素追加注入	回収率	型式承認制度	緩速汜過
塩素抵抗性	海水	型式審査基準	緩速汜過池
塩素要求量	海水性硝化細菌	渴水	感電
エンテロウイルス	海水淡水化	活性アルミナ	寒天培地
エンパワーメント	海水利用	活性化エネルギー	感度分析
遠方監視制御	開水路	活性珪酸	管内流達時間
お	解析方法	活性炭	官能試験
おいしい水	回線リース	活性炭処理	管の破壊
応急給水	海底送水管	活動基準管理	干ばつ
応急原水応援	回転円板法	活動基準原価計算	管破裂
応答変異法	回転数制御	可動堰	官民協力
横流式沈澱池	回転洗浄	カドミウム	官民提携
OH ラジカル	ガイドライン	カナダ	管網解析
OSI(開放型システム間相互接続)	開発途上国	カナダ水道水質ガイドライン	管網経済設計
大型珪藻 4 種	外部委託	かび臭	管網計算
オーシスト	外部起因再増殖	かび臭物質分解菌	管網設計
オキシ銅	外部精度管理	下部集水装置	寒冷地対策
押し上げ水量	外部電源法	過マンガン酸カリウム消費量	管路更新
汚染	界面自動制御	借換債	管路更生
オゾン	界面沈降速度	カルキ臭	管路診断
オゾン・GAC 処理施設	カウンターパート	カルシウム	管路粗度
オゾン吸収効率	過塩素酸イオン	カルボン酸	管路流出
オゾン酸化	カオリン	河水統制	
		管	

き	給水装置	クロスコネクション	検針
機械施設	給水普及率	クロラミン	原水調整池
機械洗浄	急性毒性	クロルシアン	減衰汙過
機械・電気・計装設備	急速攪拌	クロロニトロフェン (CNP)	原生動物
危機管理	急速汙過	クロロフェノール	建設
機器分析	急速汙過池	クロロホルム	懸濁物質
企業会計	急速汙過方式		原虫
企業債	吸着	け	現場処理
危険度評価	吸着装置	経営委託	
気候変動	吸着帯長さ	経営効率	こ
気候変動シナリオ	吸着等温線	計画一日最大給水量	広域水道
疑似フロー	キュウリ臭	計画給水区域	降雨
希釈	凝集	計画給水人口	後塩素
技術協力	凝集・沈澱除去	計画給水量	公害
技術評価	凝集剤	計画取水量	公害対策
技術力	凝集剤回収	計画浄水量	高架水槽
基準	凝集剤注入率	計画年次	鋼管
寄生虫	凝集処理強化	計画1人1日最大給水量	好気性芽胞
季節	凝集阻害	計画目標	高級鑄鉄管
気相曝露	凝集池	蛍光分析	公共下水道
既得水利権	凝集補助剤	経済性	工業用水
キトサン	業績評価基準	傾斜板沈澱池	公共用水域
希土類元素	競争入札	計装	高効率
機能診断	共存イオン	経費節約	硬質塩化ビニル管 (PVC)
機能低下	共同検査	契約	公衆衛生
揮発性有機化合物	共同溝	ケーキ層	工場排水
揮発性有機物	業務指標 (PI)	下水処理水	工場用水
気泡浮上領域	橋梁添加管	下水道関係法令	孔食
基本計画	漁業権	下水道経営	更新計画
基本設計	寄与率	下水道計画	硬水
逆サイホン	魚類	下水道施設	洪水
逆止弁	キレート樹脂	下水道処理・処分	硬水軟化処理
逆浸透	金属イオン錯化現象	下水道設備	CAUSE モデル
逆浸透法	金属元素の定量下限	結合塩素	更生工事
逆洗排水	近代水道	結合水	高速液体クロマトグラフィー (HPLC)
逆流	均等係数	ゲルクロマトグラフ法	高速凝集沈澱池
逆流洗浄		減圧弁	交代制勤務
逆流防止	く	限界沈降速度	高置タンク
キャピテーション	空気圧	限界浮上速度	高調波
95%信頼限界	空気泡揺動洗浄	限外膜汙過	硬度
給水安全度	空気酸化	限外汙過	高度酸化処理
給水管	空気洗浄	減価償却	高度浄水処理
給水区域	空気弁	研究開発	高度処理
給水サービス	グラウト	健康利益	高分子凝集剤
給水条例	グラフィックパネル	検査	広報
給水人口	クリノプチロライト	検査法	項目反応理論
給水栓	クリプトスポリジウム	原子吸光光度法	効率性
給水栓水	クレーマ法	研修	高流束膜汙過

固液分離	再生可能エネルギー	G/L	尿尿処理
コーホート	再生水	GC ₀ T 値	支払意思額
顧客調査	再増殖	C18結合型シリカゲル	地盤条件
顧客満足 (CS)	最大無作用量	CT 値	地盤沈下
国際規格	最適オゾン注入率	CDT(サイクリック形遠方監視制御装置)	資本的収支
国際協力	最適化	ジェオスミン	資本投資
国際交流	最適凝集剤注入量	COD (化学的酸素要求量)	シミュレーション
国際比較	細胞培養	紫外線 (UV)	市民参加
国際法規	細胞膜損傷	紫外線照射	市民ニーズ
コクサッキーウイルス	サイリスタモータ法	紫外線消毒	事務改善
固形物負荷	再利用	自家用発電設備	JICA (国際協力機構)
コジェネレーションシステム	サウジアラビア	時間配水量	社会教育
湖沼	酢酸	時間変動	社会的受容性
コスト	さく井	色度	社会的費用
コストアロケーション	錯体	色度除去	社会的割引率
固相抽出	サージタンク	事業計画	遮断器
固相マイクロ抽出 (SPME)	砂層	仕切弁	ジャーテスト
国家間の水の共有	座談会	シグモイド関数	ジャンピング電流
固定化菌	殺菌剤	軸流ポンプ	収益的収支
固定資産	殺虫剤	ジクロロミン	重回帰分析
個別原価	雑用水	資源目的	臭化シアン
コミュニケーション	雑用水道	事故	臭化物イオン
湖流	サドル分水栓	自己検査	臭気
コリラート法	酸化	ジ酢酸セルロース膜	臭気強度
ゴルフ場	酸化還元電位	示差 UV 分光法	臭気物質
コレラ	産学官	GC-TOFMS	重金属
コロイド	三価クロム	支持床	集水埋渠
コンクリート劣化	酸化剤	自助努力	修正ハーディークロス法
コンクリートダム	酸化処理	地震	臭素イオン
コンサルタント	産業廃棄物	地震対策	従属栄養細菌
コンセクション	三元配置法	地震と管路の相対変位	従属栄養細菌増殖能
コンピュータ応用ソフト	三次処理	地震被害予測	臭素酸
コンピュータ	酸性雨	地震防災土地条件図	臭素酸イオン
混和池	残留アルミニウム	シスト	臭素酸塩
	残留塩素	施設維持管理	臭素酸生成ポテンシャル
さ	残留塩素減少係数	施設基準	自由地下水
差圧流量計	残留塩素濃度改善	施設再構築	集中管理方式
サービス水準	残留塩素濃度の計算	施設紹介	住民参加
サーベイランス		自然流下方式	重力式ダム
災害	し	持続可能性	宿主
災害訓練	次亜塩素酸	G 値	取水
細菌	次亜塩素酸カルシウム	実験器具	取水施設
細菌増殖	次亜塩素酸ナトリウム	湿地の構成	取水堰
細菌毒	次亜ヨウ素酸	質量分析法	止水栓
債権格付け	シアノバクテリア	GT 値	受水槽
最小感染量	ジアルジア	自動検針	取水塔
再生	シアン	自動制御	取水ポンプ
財政援助制度	CST	自動分析	主成分分析

出水不良	情報処理	水系感染症	水道水質基準
受電設備	消防水利	水撃圧	水道統計
寿命予測	情報提供	水撃作用	水道法
需要管理	使用目的別使用水量	水源	水道メータ
需要抑制	省力化	水源涵養	水道用水供給事業
需要予測	除去	水源保護区域	水道用品
需要量予測	除去量限界点	水源保全対策	水道料金
循環利用	除菌	水源流域	水道料金の算定
瞬時最大水量	触媒	水源林	スペシエーション
純度	除草剤	水酸基ラジカル	水密コンクリート
少雨	除濁	水資源開発基本計画	水密性試験
省エネルギー対策	除鉄	水質	水門
硝化	処分	水質汚染事故	水文調査
消火栓	除マンガン	水質汚濁	水輸入
浄化槽汚泥	処理プロセス選択	水質改善費用	水利権
小学校教育	初流水	水質管理	水力発電
消火用水	試料保存	水質管理制度	数式モデル
仕様基準	シールド工法	水質基準	数値シミュレーション
小規模水道	事例調査	水質計器	スエーデンライニング工法
衝撃弾性波法	新エネルギー	水質検査結果	スケール
小口径管	真菌類	水質向上	スコットランド
上向流式沈澱池	真空汙過	水質試験	ステンレス鋼鋼管
上向流式汙過	人工涵養	水質試験所資格認定制度	ストックスの法則
硝酸イオン選択性樹脂	人口粗大汙材	水質障害	ストレーナ
硝酸性窒素	人材	水質ビジュアル化	ストレーナ形集水装置
硝酸態窒素	震災対策	水質変動	スペシエーション
仕様試験法	人事管理	水質保全対策	スマートメータ
使用者	伸縮継手	水質予測	図面管理
浄水	浸出性能基準	推進工法	スラッジ
浄水器	親水性膜	水生生物	スリップライニング工法
浄水施設	深層汙過	水栓	スルファミン酸
浄水場発生土	迅速小型カラム試験(RSSCT)	推測式メータ	
浄水処理	震度	水中微生物	せ
浄水処理障害	浸透	水中ポンプ	生育活性
浄水処理プロセス	震度法	推定法	生活用水
浄水スラッジ循環法	信頼性	水道環境衛生トレーニングセンター	生起確率
浄水池	信頼性評価	水道管理者	制御計画
浄水貯水池	親和性	水道技術訓練センター	精子
状態推定法		水道行政	青少年教育プログラム
状態パラメータ	す	水道経営	制水弁
消毒	水圧試験	水道計画	成層破壊
消毒剤	水位制御	水道財政	製造方法
消毒副生成物(DBP)	水運用計画	水道事業	精度管理
消毒副生成物規則	水温	水道条例	政府開発援助(ODA)
蒸発残留物	水温躍層	水道施設用ゴム	生物化学的酸素要求量(BOD)
消費者余剰	水害	水道水	生物活性炭
消防	水管橋	水道水源保護	生物活性炭処理
情報収集規則	水銀	水道水質管理計画	生物系モデル

生物効果	線虫	耐震適合性	断続配水
生物除去	専門家	大深度地下	短絡流
生物処理	全有機炭素 (TOC)	帯水層	
生物泥	専用水道	帯水層試験	ち
生物被膜		タイ水道技術訓練センター (NWTTI)	地域特性
生物付着担体	そ	台数制御	チーフアドバイザー
生物膜	増圧直結給水	代替指標	チオシアン酸イオン
生物汙過膜	増圧ポンプ	代替消毒剤	地下水
生分解性有機物	総括原価	大腸菌	地下水位記録
精密膜汙過	総括指標	大腸菌群	地下水汚染
生理的毒性	総合的水質管理	大腸菌ファージ	地下ダム
整流壁	総合的品質管理 (TQM)	体内時計	地球温暖化
ゼオライト	総合防災計画	太陽エネルギー	地球環境
堰堤	相互援助	耐用限界	畜産排水
石綿セメント管	相互相関分析	耐用年数	地形
セシウム	増殖抑制	ダイレクト表洗	知識継承
ゼータ電位	送水管	多管発酵管法	窒素
石灰処理	送水施設の施工	他金属の影響	地表水
雪害対策	相対保持値	濁質除去	地表水水質指標
設計・建設・運営 (DBO)	総有機臭素化合物	濁質成分	地表水分類基準
設計法	層流	濁質排出率	地方公営企業
接触酸化	造粒脱水法	濁質抑留量	地方水道
接触池	総量規制	濁水解消	着水井
接触汙過	藻類	ダクタイル鋳鉄管	着濁
節水	藻類由来有機物質	濁度	中圧ランプ
接線流羽根車式メータ	促進酸化法	多元 ARIMA モデル	中塩素処理
絶対粗度	測定精度	多重効用真空蒸発法	中央アリゾナ計画水
接点エネルギー位法	測定方法	多層汙過	中央コンピュータシステム
節点水圧	速度式	多段フラッシュ蒸発法	中間塩素処理
節点水圧の指定	組織	脱水	中空糸精密汙過膜
セップバック	疎水性	脱窒	中空糸膜
セミマイクロ高速液体クロマトグラフ法	疎水性膜	立型集水井	中国
セメントモルタルライニング工法	損益計算書	立坑	中水道
セルソーター	損失係数	多点流入型管網	中塩素
セルビウス法	損失水頭	妥当性評価	中性化
ゼロエミッション		タービンポンプ	鋳鉄管
前塩素処理	た	WTP (支払い意思額)	注入順序と注入量
洗管	タイ	WHO (世界保健機構)	注入設備
前駆物質	タイ王国首都圏水道公社 (MWA)	多変量解析	超音波減衰検査法
線形計画法	タイ地方水道公社 (PWA)	ダム	超音波流量計
選好	ダイアフラム	ダムの安全性	長時間連続汙過操作
戦災	大韓民国	ダム放流水	調整池
洗剤	大気汚染	多目的ダム	直接採砂法
潜在心理特性	大気循環パターン	ダムの法則	直接注入法
洗砂設備	大口径管	タンク貯留	直接複層汙過
全酸素要求量	第三者委託	炭酸化	直接汙過
洗浄モデル	大循環モデル	淡水化	直流電源設備
染色体異常試験	耐震化	弾性波探査	直流負荷

貯水 貯水施設 貯水池 貯蔵設備 直結式給水 地理情報システム (GIS) 沈砂池 沈水植物 沈澱	電気透析 電子計算機 電子顕微鏡 電磁弁 電食 電食防止 電磁流量計 天水 電動機 天然水 天然有機物質 (NOM) 天日乾燥 電力原単位 電力使用量 電力量	土壤腐食 塗装 トリクロロエチレン トリハロメタン (THM) トリハロメタン対策 塗料 トルク トレーサー トンネル トンネル工法	の 農業用水 農業利用 濃縮 濃縮加速 濃縮槽 農薬 ノジェラリン ノンポイント汚染
つ 追加塩素処理 継手 津波 つよい水道	と 土圧 ドイツ トイレ用洗浄水 銅 同位体 透過光強度 同化性有機炭素 (AOC) 銅管 統計 統計解析 統計検定 凍結 導水管 導水管相互連絡 透水係数 導水施設 導水路 同定 動的解析法 導電性 MF 膜 動物用医薬品 動力学モデル トキソプラズマ	な 内圧 内部波 内部標準物質 内分泌攪乱化学物質 内面腐食 ナノ粒子 ナノ汙過 鉛 鉛・銅規則 軟水 軟水化	は パージ・トラップ-ガスクロ マトグラフ / 質量分析計法 ハーディークロス法 パーペーパーレーション バイオアッセイ バイオセンサー 排オゾン処理 廃棄物 排出水道水 廃水 配水 排水 配水管 配水管取替え 配水管網 配水コントロール 配水施設 排水処理 配水池 配水池水位 配水池容量 配水塔 排水賦課金 配水ブロック 排水弁 配水方式 配水ポンプ 配水流量 配水量分析 排泥 配電設備
て THM シミュレーション DSM (需要者側の対策手法) DNA (デオキシリボ核酸) TOX (全有機ハロゲン化合物) TOC 除去 DOC 除去 低減化 低水温 定着 DDC (ダイレクトデジタルコントロール) DDT D/DBP 規則 停電 低濃度濁度計 定量的感染リスク評価 定量分析 データ解析 データ通信 データベース データマイニング データログ 鉄 鉄バクテリア テレコントロール テレメータ テロ対策 電解 電気化学 電気検層 電気工作物 電気伝導度	と 土圧 ドイツ トイレ用洗浄水 銅 同位体 透過光強度 同化性有機炭素 (AOC) 銅管 統計 統計解析 統計検定 凍結 導水管 導水管相互連絡 透水係数 導水施設 導水路 同定 動的解析法 導電性 MF 膜 動物用医薬品 動力学モデル トキソプラズマ	に 2-MIB 二元給水 二酸化塩素 二酸化炭素 二酸化炭素排出 二酸化チタン 21世紀 二屠汙過 二段階塩素処理 二段汙過 日本水道協会 ニューラルネットワーク 2,4,6-トリクロロアニソール-d3	は パージ・トラップ-ガスクロ マトグラフ / 質量分析計法 ハーディークロス法 パーペーパーレーション バイオアッセイ バイオセンサー 排オゾン処理 廃棄物 排出水道水 廃水 配水 排水 配水管 配水管取替え 配水管網 配水コントロール 配水施設 排水処理 配水池 配水池水位 配水池容量 配水塔 排水賦課金 配水ブロック 排水弁 配水方式 配水ポンプ 配水流量 配水量分析 排泥 配電設備 ハイドロキシアバタイト HYDROS 工法 パイロットプラント 破過 破過曲線 白亜層 (チョーク)

曝気汙過	微生物活性	フォトダイオードアレイ検出器	分子量分布
薄層クロマトグラフ	微生物分解	深井戸	分水栓
バクテリア	砒素	不確実性	分析方法
バクテリオファージ	ヒ素	不活性	粉体汙過
曝露量評価	微地形区分	負荷率	分布
バタフライ弁	比抵抗	不感水量	分別定量
発がん性物質	非定常水理解析	複合反応	糞便汚染指標
曝気	非破壊試験	伏流水	粉末活性炭
パッケージプラント	比表面積	浮上処理	分離
発情ホルモン	非付加価値原価	腐食	噴流
羽根車式メータ	微粉炭	腐食防止	分類 (同定)
パルス応答法	評価	伏せ越し	へ
ハロ酢酸類	評価値	不確かさ	ペイオフマトリックス
半回分式試験	病原細菌	不断水工法	平均流速
バンクフィルトレーション	病原微生物	普通鑄鉄管	米国環境保護庁 (USEPA)
バン格拉デシュ	病原性微生物	普通沈澱池	米国水道協会 (AWWA)
半減期	標準溶液	フッ素除去	米国水道協会研究基金 (AWWARF)
斑状菌	表層取水	フッ素添加	BASIC プログラム
判断指標	費用対効果	不凍栓	併用消毒
反応次数	費用便益分析	不平均力	ヘーゼンウィリアム公式
反応槽	表面洗浄	フミン吸着容量	ヘキサメチレンテトラミン
反応速度	表流水	フミン酸	ベスト・プラクティス
ひ	表流水処理規則	フミン質	ペレット流動層
被圧地下水	ピリジン・ピラゾロン法	フミン水	変圧器
PET ライニング	微粒子	浮遊物質濃度	変異原性
pH	微粒子計	不溶性電極	変異原性強度
pH 制御	微粒子計測	プラスチック管路	変異原物質
非イオン界面活性剤	微量元素	プラス PS-2	ベンチマーキング
ピーク圧力	微量分析	プラスミド	ベンチュリ管
PCR (ポリメラーゼ チェーン リアクション)	微量有害有機成分	プランクトン	変電設備
PC タンク	微量有機物	不良債権	ベントナイト
PT-GC/MS	Build Own Operate (B. O. O.) 委託契約	フルボ酸	鞭毛藻類
BDOC (生物分解可能有機炭素)	比例拡散設計法	フレバ特性	鞭毛虫類
PPP (官民パートナーシップ事業)	琵琶湖	不連続点塩素処理	ほ
非開削工法	品質管理	フロイントリッヒ式	ボイスメールシステム
被害推定式	ふ	フローインジェクション分析	ホイラー形
被害の予期値	ファウリング	フローサイトメトリ	防火システムの改善
非家庭用水	ファジイ集合	プロジェクト方式技術協力	包括的民間委託
光化学分解	ファジイ線形計画法	フロック	芳香族化合物
光ケーブル	ファンデルワールスカ	フロック形成	放射性核種
光触媒	フィールドテスト事業	フローテーション	放射性物質
光分解	フィリピン	分解特性	放射能
引き抜き法	プースタ装置	分画	防食
ピコプランクトン	富栄養化	分画フェンス	防水目地
非常事態	フェニトロチオン	分散	ハウ素
微生物	フェノール類	分散型	放電
		分散率	
		分子量	

<p>訪問診断</p> <p>ボーキサイト450</p> <p>ホームページ</p> <p>ボーリング</p> <p>ボールタップ</p> <p>ボールミル</p> <p>補強対策</p> <p>保護コロイド作用</p> <p>保持指標</p> <p>補修</p> <p>補助金</p> <p>ポストカラム</p> <p>保存</p> <p>保存試験</p> <p>ボトル水</p> <p>哺乳動物細胞</p> <p>ポリエチレン管</p> <p>ポリエチレンスリーブ</p> <p>ポリ塩化アルミニウム (PAC)</p> <p>ポリ塩化ビフェニル (PCB)</p> <p>ポリオウイルス</p> <p>ポリジメチルシロキサン (PDMS)</p> <p> /ジビニルベンゼンファイバー</p> <p>ポリプロピレン製容器</p> <p>ポリユートポンプ</p> <p>ポリリン酸</p> <p>ホルムアルデヒド</p> <p>ポンプ</p> <p>ポンプ効率</p> <p>ポンプ場</p> <p>ま</p> <p>マーケットバスケット調査</p> <p>マイクロウェル</p> <p><i>Microcystis</i></p> <p>マイクロシミュレーション</p> <p>マイクロストレーナ</p> <p>マイクロフロック</p> <p>舞い戻り率</p> <p>前塩素処理</p> <p>前処理</p> <p>前負荷</p> <p>膜汚染</p> <p>膜間差圧</p> <p>膜監視</p> <p>膜供給水質評価法</p> <p>膜処理</p> <p>膜洗浄定流束膜汜過</p>	<p>膜操作条件</p> <p>膜損傷</p> <p>膜破断</p> <p>膜分離</p> <p>膜分離機構</p> <p>膜閉塞係数</p> <p>膜閉塞モデル</p> <p>膜汜過</p> <p>マクロセル腐食</p> <p>摩擦損失水頭</p> <p>末端点</p> <p>マッドボール</p> <p>マッピングシステム</p> <p>麻痺性貝毒</p> <p>マンガン</p> <p>慢性毒性</p> <p>み</p> <p>身替り建設費</p> <p>身替り支出法</p> <p>未規制汚染物質</p> <p>マイクロキスティン</p> <p>水安全計画</p> <p>水運用</p> <p>水運用計画</p> <p>水管理計画</p> <p>水供給と衛生</p> <p>水銀行</p> <p>水資源</p> <p>水需要変動</p> <p>水需要予測</p> <p>水使用調査</p> <p>水消費量</p> <p>水使用変動パターン</p> <p>水の処理性</p> <p>水の華</p> <p>水分析</p> <p>水枠組み指令</p> <p>乱れ強度</p> <p>密度流</p> <p>ミネラルウォーター</p> <p>未利用エネルギー</p> <p>民営化</p> <p>民営水道</p> <p>む</p> <p>無蓋貯水池</p> <p>無機物質</p>	<p>無効水量</p> <p>無収水量</p> <p>無停電電源設備</p> <p>め</p> <p>メカニカル浄水場</p> <p>メダカ</p> <p>メディア</p> <p>メンブランフィルタ</p> <p>メンブランフィルター法</p> <p>も</p> <p>モーメント解析</p> <p>模型実験</p> <p>モデル</p> <p>モニタリング</p> <p>藻発生対策</p> <p>モルタルライニング</p> <p>モンテカルロシミュレーション</p> <p>や</p> <p>薬液注入工法</p> <p>薬品処理</p> <p>薬品洗浄</p> <p>薬品注入設備</p> <p>薬品沈澱池</p> <p>やさしい水道</p> <p>ゆ</p> <p>UF 膜</p> <p>有害汚染物質</p> <p>有害物質</p> <p>有機汚染物質</p> <p>有機性高分子凝集材(ポリマー)</p> <p>有機物</p> <p>有機物除去</p> <p>有機フッ素化合物</p> <p>有機リン系農薬</p> <p>有限要素法</p> <p>有孔管形</p> <p>有効径</p> <p>有効水量</p> <p>有効率</p> <p>有収水量</p> <p>有収率</p> <p>湧水の改良</p> <p>優先リスク</p>	<p>誘導結合プラズマ / 質量分析 (ICP/MS) 法</p> <p>誘導結合プラズマ発光分光分析法</p> <p>UV 吸収</p> <p>遊離塩素</p> <p>遊離炭酸</p> <p>ユーロトンネル</p> <p>ユニット化装置</p> <p>よ</p> <p>溶解性物質</p> <p>溶解性有機炭素 (DOC)</p> <p>幼児死亡率</p> <p>溶出</p> <p>揚水試験</p> <p>溶接</p> <p>ヨウ素</p> <p>ヨウ素吸着性能</p> <p>ヨウ素酸</p> <p>溶存酸素</p> <p>溶存有機物</p> <p>揚程</p> <p>用途別使用水量</p> <p>溶媒抽出法</p> <p>浴室</p> <p>抑留懸濁物質量</p> <p>ヨコエビ</p> <p>予測モデル</p> <p>淀川水系</p> <p>予防保全</p> <p>ヨルダン</p> <p>世論形成活動</p> <p>ら</p> <p>Larson 指数</p> <p>ライニング</p> <p>ライニング鋼管</p> <p>ライフライン</p> <p>ライン川</p> <p>ラグーン</p> <p>ラジカル</p> <p>ラドン</p> <p>ランゲリア指数</p> <p>藍藻類</p> <p>乱流</p> <p>り</p> <p>リエンジニアリング</p>
---	---	--	---

リサイクル	ろ		
リスク管理	老朽管更新		
リスクコミュニケーション	漏水		
リスク事象	漏水調査		
リスク対策	漏水防止		
リスク認識	漏水量		
リスクの分類	労働力問題		
リスク評価	ロータンク		
リスク分担	汙過		
リストラ	汙過砂		
リゾート	汙過速度		
離脱防止継手	汙過阻止率		
流域	汙過抵抗		
粒径分布	汙過閉塞		
流産	汙過補助剤		
硫酸アルミニウム	汙過膜		
硫酸第二鉄	汙過面積		
硫酸銅処理	汙過モデル		
粒子カウンタ	汙材		
粒子径	汙材の混合		
粒子数	汙速		
粒子半径・数の測定	ロタウイルス		
粒子付着性	六価クロム		
流出解析	ロックフィルダム		
流出率	ロビー活動		
粒状活性炭（GAC）	ロンドン環状配水管線(LWRM)		
粒状汙過			
流動電流検出器	わ		
粒度分布	割戻し金制度		
流入水の流入深度			
流量計			
流量算定法			
流量測定			
料金改定			
料金体系			
料金徴収			
料金保証保険			
料金前払			
利用者サービス			
緑藻類			
リン			
リン酸添加			
れ			
レイノルズ数			
レオポルド形集水装置			
レジオネラ			
連続流多重運用モデル			