

参 考 資 料 一 覧

日本の水資源の現況

第1章 水の循環と水資源の賦存状況

(水の循環と水利用)

参考1-1-1 地球上の水の量	131
(降水量)	
参考1-2-1 最近10年間の年降水量の経年変化	132
参考1-2-2 地域別降水量及び水資源賦存量	133
(水資源賦存量)	
参考1-3-1 日本の水収支	134
参考1-3-2 世界の水資源賦存量等	135
参考1-3-3 世界の水資源賦存量地図	136

第2章 水資源の利用状況

(水利用の現況)

参考2-1-1 全国の水使用量の推移	137
参考2-1-2 地域別指標	137
参考2-1-3 都市用水使用量の推移	138
(生活用水)	
参考2-2-1 生活用水使用量の推移(地域別)(取水量ベース)	138
参考2-2-2 生活用水使用量の推移(地域別)(有効水量ベース)	138
参考2-2-3 生活用水の一人一日平均使用量の推移(地域別)(有効水量ベース)	139
(工業用水)	
参考2-3-1 地域別工業用水の水源別取水量(2019年)	140
参考2-3-2 地域別工業出荷額(名目値)の推移	140
参考2-3-3 工業用水使用量等の推移	141
参考2-3-4 地域別工業用水淡水使用量の推移	141
参考2-3-5 地域別工業用水回収率の推移	142
参考2-3-6 工業用水淡水補給量の推移(地域別)	142
参考2-3-7 業種別淡水使用量の推移	143
参考2-3-8 業種別回収率の推移	143
参考2-3-9 工業用水淡水補給量の推移(業種別)	144
(農業用水)	
参考2-4-1 農業用水量の推移(用途別)	144
参考2-4-2 用排水の分離による汎用田化	144
参考2-4-3 耕地面積の推移	146
参考2-4-4 地域別水田畑別面積(2021年)	146
参考2-4-5 農業用水量の推移(地域別)	146
(その他用水)	
参考2-5-1 消雪パイプ使用水量	146
参考2-5-2 流雪溝使用水量	146
参考2-5-3 養魚用水使用量	147
参考2-5-4 発電電力量及び発電設備	147

参考2-5-5 水の熱エネルギー利用	148
参考2-5-6 ヒートポンプ	150

第3章 水の適正な利用の促進

(水資源開発と水供給の現状)

参考3-1-1 河川水開発の概要	151
参考3-1-2 完成した水資源開発施設による都市用水の開発水量	152
参考3-1-3 ダム等水資源開発施設による都市用水の開発水量	152
参考3-1-4 ダム等水資源開発施設数及び河川水の開発水量(2021年度完成)	153
参考3-1-5 ダム等水資源開発施設による近年の河川水開発状況	153
参考3-1-6 都道府県における長期水需給計画策定状況	154
参考3-1-7 都市用水の不安定取水量	154
参考3-1-8 水資源開発水系における開発水量の現状	154
参考3-1-9 利根川水系・荒川水系における水資源開発事業の位置図	155
参考3-1-10 豊川水系における水資源開発事業の位置図	158
参考3-1-11 木曾川水系における水資源開発事業の位置図	157
参考3-1-12 淀川水系における水資源開発事業の位置図	158
参考3-1-13 吉野川水系における水資源開発事業の位置図	159
参考3-1-14 筑後川水系における水資源開発事業の位置図	160
参考3-1-15 独立行政法人水資源機構事業による水系別開発水量	161
参考3-1-16 独立行政法人水資源機構事業の概要(2022年度)	162
参考3-1-17 我が国の地下水使用状況	162
参考3-1-18 各種淡水化方式の原理	163
参考3-1-19 淡水化方式の概要	164
参考3-1-20 我が国の淡水化プラント設置状況(生活用)	165
参考3-1-21 工業用水道からの給水比率の推移	166
参考3-1-22 下水道における汚水処理原価と使用料単価との比較とその経年変化	166

(水資源の有効利用)

参考3-2-1 雨水・再生水利用の方式	167
参考3-2-2 地方公共団体における補助制度一覧	169
参考3-2-3 用途間をまたがる水の転用の実施状況(一級水系)	173
参考3-2-4 利根川・荒川水系における農業用水再編対策事業等実施例	173

(地下水の保全と利用)

参考3-3-1 「工業用水法」による指定地域	174
参考3-3-2 「建築物用地下水の採取の規制法律」による指定地域	175
参考3-3-3 濃尾平野地下水採取量の推移	176
参考3-3-4 筑後・佐賀平野地下水採取量の推移	176
参考3-3-5 関東平野北部地下水採取量の推移	176
参考3-3-6 地下水の利用と保全のバランス意識	177
参考3-3-7 水循環への意識	177
参考3-3-8 地下水問題を予防・解決する取組	177
参考3-3-9 行政が行うべき取組	177

(水資源利用と水質)	
参考3-4-1	環境基準項目 178
参考3-4-2	ミネラルウォーター類 国内生産の推移 185
参考3-4-3	浄水器・カートリッジの出荷台数の推移 185
参考3-4-4	浄水器の全国・地域別使用状況 186
参考3-4-5	浄水器設置理由 187
(水資源と地球環境)	
参考3-5-1	我が国の日降水量 100 mm以上の年間日数の経年変化 188
参考3-5-2	我が国の日降水量 1.0mm 以上の年間日数の経年変化 188
参考3-5-3	無降水日の年間日数の将来変化 189
参考3-5-4	年最深積雪の将来変化 189
(渇水、災害、事故等の状況)	
参考3-7-1	各種用水の渇水影響地区数 190
参考3-7-2	既往の主な渇水 191
参考3-7-3	最近 30 ヶ年で渇水による上水道の減断水が発生した状況 192
参考3-7-4	家庭における渇水による影響の比較 193
参考3-7-5	水道用水の渇水による影響 (2021 年) 194
参考3-7-6	工業用水の渇水による影響 (2021 年) 194
参考3-7-7	農業用水の渇水による影響 (2021 年) 195
参考3-7-8	災害・事故等に伴う影響 196
参考3-7-9	主な地震と水道被害 197
(水資源関連施設の維持管理の状況)	
参考3-8-1	水道施設における耐震化の状況 (令和 2 年度末) 200
参考3-8-2	工業用水道施設の基幹管路の耐震化適合率 200
参考3-8-3	下水道管路施設の年度別管理延長 (令和 2 年度末) 201
参考3-8-4	下水道管路施設に起因した道路陥没件数の推移 (令和 2 年度末) 201
参考3-8-5	水資源機構の施設における漏水事故発生件数の推移 202

第4章 水資源に関する連携の取組

(水源地域対策)	
参考4-2-1	水源地域対策特別措置法 (水特法) の概要 203
参考4-2-2	水特法第9条に基づく国の負担又は補助の特例 205
参考4-2-3	水源地域の活性化のための税制等の措置 206
参考4-2-4	水源地域対策特別措置法に基づく指定ダム等の概要 207
参考4-2-5	水源地域整備計画で実施しうる事業 210

第7章 水資源に関する国際的な取組

(世界の水資源の現状と課題)	
参考7-1-1	世界各地で発生している水問題 211
参考7-1-2	世界的な水問題解決のための日本の援助や協力 211
参考7-1-3	援助・協力の内容 211
(世界の水資源問題に対する取組)	
参考7-2-1	水資源分野における国際的議論の流れ 212

参考7-2-2	水資源分野における国際的な取組	213
参考7-2-3	水資源の開発及び利用に関する国際交流等	219
参考7-2-4	第9回世界水フォーラム　ダカール宣言	220
参考7-2-5	第4回アジア・太平洋水サミット　熊本水イニシアティブ（概要）	222
参考7-2-6	第4回アジア・太平洋水サミット　熊本宣言（仮訳）	223
参考7-2-7	第4回アジア・太平洋水サミット　議長サマリー（仮訳）	225
参考7-2-8	水関連の主な二国間会談等	229