

人にとっての水の重要性

人体の水分 成人 60~65%

人体の水分の喪失→脱水症状

約10%喪失 筋肉の痙攣, 腎不全

約20%喪失 死亡

水摂取なしでの生存期間...3~7日

必要な飲料水: 2~3 L/1日 → 人口100万人 = 73~146万m³/年

水供給施設の破壊は極めて非人道的行為

中東・湾岸諸国の水消費

国	年間水使用量 (億m ³)	一人当り水使用量 (L/日)	人口 (百万人)	海水淡水化 依存率(飲料水)
イラク	385.5	2745	38.5	
イラン	933.0	3638	70.3	3 %
クウェート	9.1	1215	2.0	90 %
サウジアラビア	233.5	2078	30.8	70 %
UAE	399.8	2348	4.7	42 %
バーレーン	4.3	832	1.4	90 %
オマーン	13.2	1531	2.4	86 %
カタール	4.4	1474	0.8	100 %
イスラエル	19.5	809	6.6	80 %
日本	814.5	1741	128.2	

Worldmeter, <https://www.worldometers.info/ja/%E6%B0%B4/>

中東，湾岸諸国の水，食料事情

		UAE	サウジアラビア	クウェート	イラン
水資源	地表水	0.15 m ³ /年	2.2 m ³ /年	0.0 m ³ /年	106.6 m ³ /年
	地下水	0.12 m ³ /年	2.2 m ³ /年	0.02 m ³ /年	49.3 m ³ /年
用途	農業	82.8 %	88 %	53.9 %	92.2 %
	工業	1.7 %	3 %	2.3 %	1.8 %
	水道(生活)	15.4 %	9 %	43.9 %	6.6 %
水資源の他国依存度		0 %	0 %	100 %	6.8 %

国土交通省「水資源」

中東諸国の食料自給率

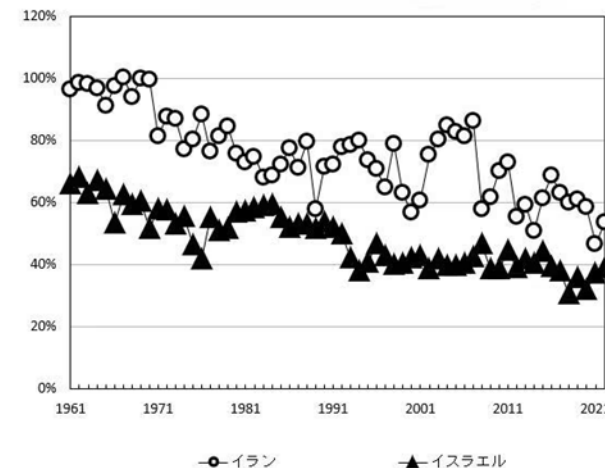
Life Hack, 2026年2月4日

<https://soshin-consult.com/food-self-sufficiency/>

サウジアラビア	7 %
クウェート	1 %
UAE	0 %
オマーン	7 %
イラン	5 %

イラン，イスラエルの穀物自給率

川島博之, JB Press, 2025.6.23

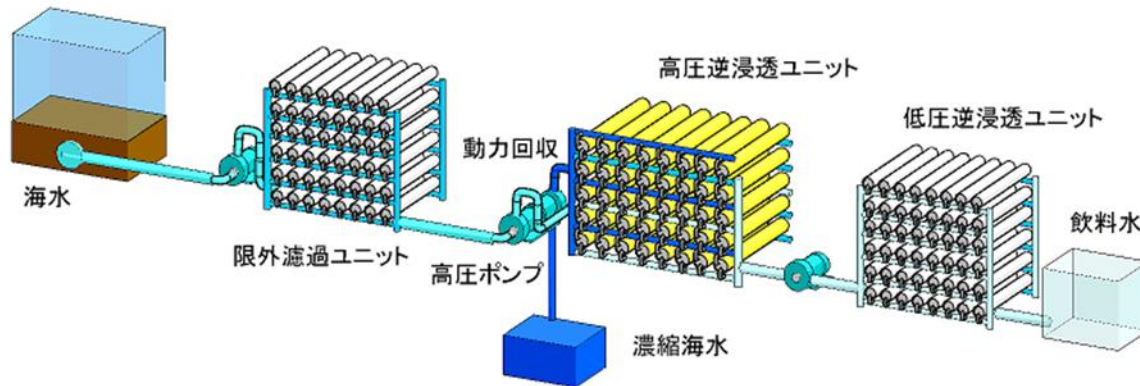
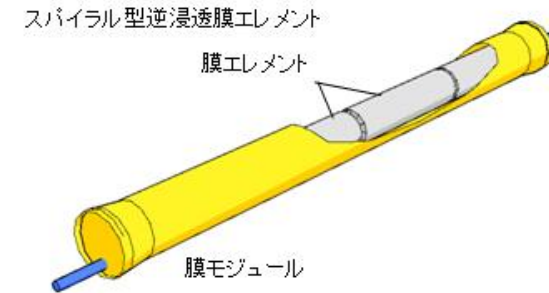
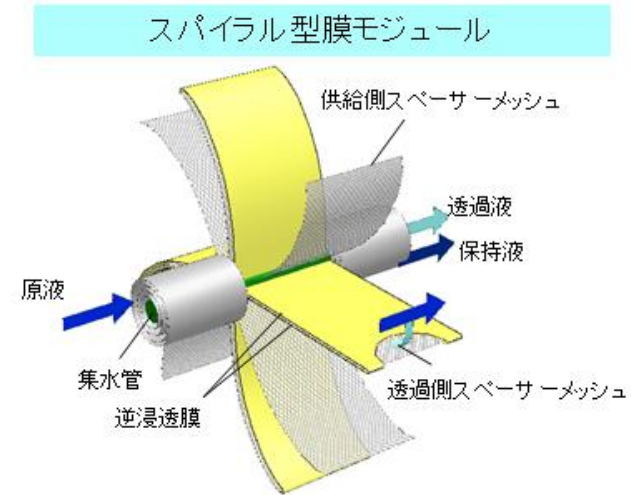


海水淡水化ー限外濾過と逆浸透法による膜濾過プロセス

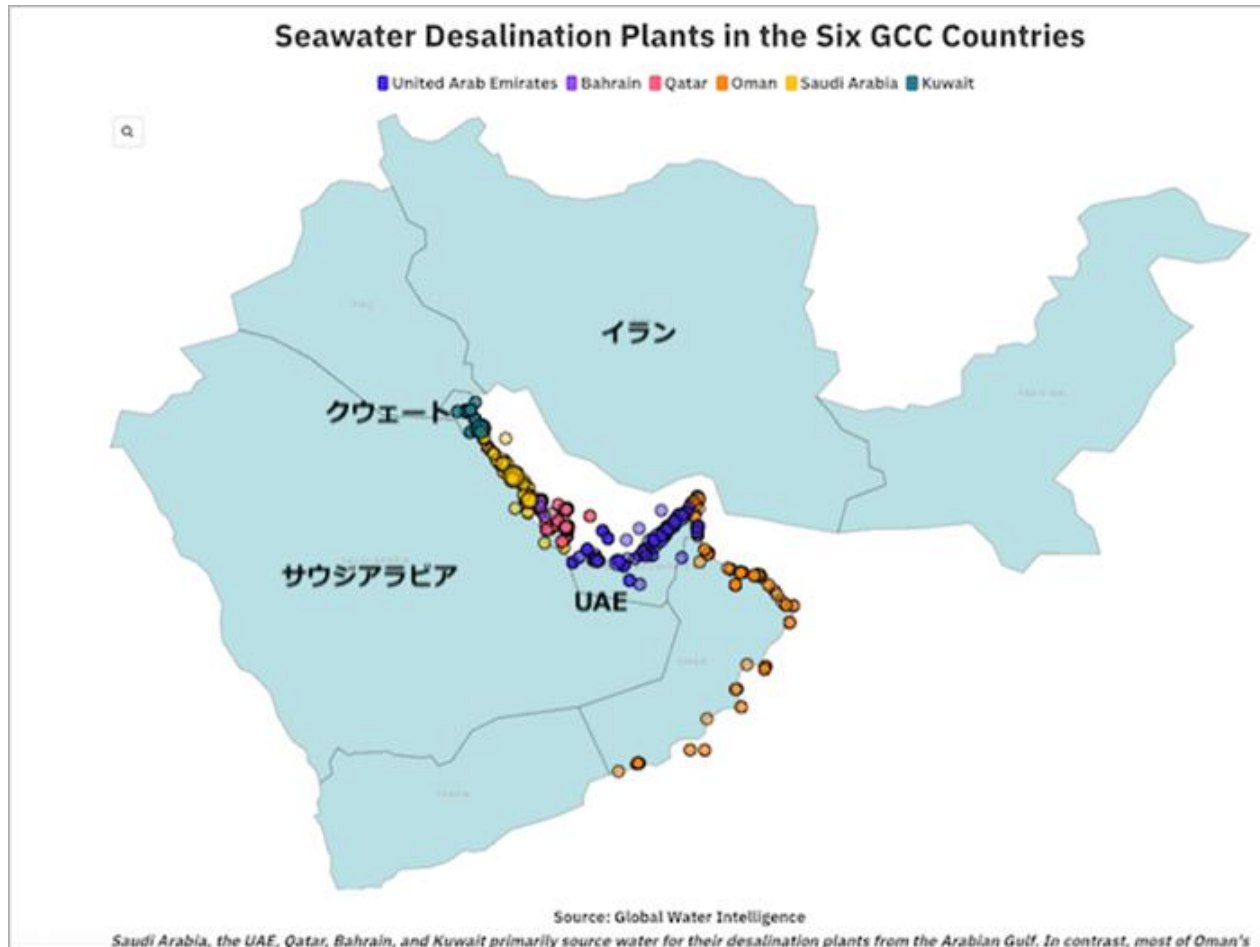
SCEJ: <https://www0.scej.org/education/kaitan.html>



海水淡水化装置
(福岡市)



湾岸諸国の海水淡水化装置の設置状況



テヘランの水事情

水源:ウルミイエ湖

涸渇危機的

2000年 約300億m³

2025年 95%以上喪失

現在の水資源で支え得る人口

約5000万人

現在の人口

1億人に迫る

Cross World News, 2025年12月

PulitzerCenter.org: 引用元 Global Water Intelligence

逆浸透 (RO) 法による海水淡水化プラントTOP20

No	運転開始年	国名	容量 (m ³ /d)	原水	プロジェクト名
1	2022	United Arab Emirates	909,000	Seawater	Taweelah IWP
2	2022	United Arab Emirates	681,818	Seawater	Umm al Quwain IWP
3	2023	Israel	670,000	Seawater	Soreq 2
4	2022	Saudi Arabia	630,000	Seawater	Khobar 2 replacement SWRO
5	2013	Israel	624,000	Seawater	Soreq
6	2022	Saudi Arabia	600,000	Seawater	Rabigh 3 IWP
7	2022	Saudi Arabia	600,000	Seawater	Jubail 3a IWP
8	2023	Saudi Arabia	600,000	Seawater	Shoiba 5 (SWCC)
9	2023	Saudi Arabia	570,000	Seawater	Jubail 3b IWP
10	2014	Algeria	500,000	Seawater	Magtaa
11	2022	Saudi Arabia	450,000	Seawater	Shuqaiq 3 IWP
12	2023	Saudi Arabia	450,000	Seawater	Yanbu 4 IWP
13	2012	Australia	444,000	Seawater	Victorian Desalination Plant
14	2020	Saudi Arabia	400,000	Seawater	Shoiba 4 (ex Jeddah 4)
15	2022	Saudi Arabia	400,000	Seawater	Jubail 1 replacement SWRO
16	2023	Saudi Arabia	400,000	Seawater	Shuqaiq 4 (SWCC)
17	2004	Kuwait	375,000	Wastewater	Sulaibiya
18	2009	Israel	368,000	Seawater	Hadera
19	2005	Israel	330,000	Seawater	Ashkelon
20	2013	Singapore	318,500	Seawater	Tuaspring (Tuas II)

大熊 那夫紀 (一般財団法人 造水促進センター専務理事)