

別表：IAE が把握している蓄熱発電開発計画（1/2）

黄色ハッチングは訪問可能、青色は交渉中

右詰めの場合は、2019 年訪問済み

特に気になる案件があれば、お知らせください

名称	国	方式
1 MALTA/Duke Energy	アメリカ	PTES/熔融塩/炭化水素。2023試験完了
2 Storworks / EPRI / Southern Co.	アメリカ	コンクリート。EPRIと火力発電所にて試験。over600℃
3 247Solar	アメリカ	砂、400kW空気タービン。インドでCSP建設中
4 Alumina energy	アメリカ	セラミック粒子
5 Antora	アメリカ	黒鉛、TPV、1500℃
6 Brayton	アメリカ	部材メーカー。タービンも製造
7 CsolPower	アメリカ	碎石、径方向サーモクライン
8 Echogen	アメリカ	砂、氷、sCO2サイクル
9 Element16	アメリカ	硫黄（詳細不明）
10 Electrified Thermal	アメリカ	セラミック、高温ガスでタービン回す、と言っている
11 Pintail power	アメリカ	熔融塩と液体空気
12 Rond energy	アメリカ	レンガ蓄熱、1500℃
13 Terrafore	アメリカ	PCM 600℃？
14 Westinghouse	アメリカ	ecogenと超臨界CO2。アラスカで1.2GWh
15 Fourth power	アメリカ	グラファイト、TPV
16 Thermal battery	アメリカ	グラファイト、TPV
17 Brenmiller/NYPA	アメリカ／イスラエル	碎石？
18 KELVIN THERMAL ENERGY	カナダ	グラファイト、1200℃、詳細不明
19 1414degrees	オーストラリア	アルミシリコン
20 CCT	オーストラリア	アルミシリコン
21 ESPL energy	オーストラリア	PCM & ORC
22 Graphite energy	オーストラリア	グラファイト、温度不明、蒸気供給
23 MGA	オーストラリア	PCM 700℃
24 Quantum Graphite	オーストラリア	単にグラファイトメーカー？
25 AES Andes	チリ	熔融塩、石炭火力の変換（チリは石炭が高い）
26 HighView/Enlase(チリ) (LAES)	イギリス	LAES
27 HighView/住友重機	イギリス	LAES/熔融塩/碎石？
28 Cheesecake energy	イギリス	地上タンク式CAES
29 Energy-Dome (LAES)	イタリア	PTES/CO2のみ
30 ENEL	イタリア	Brenmiller導入
31 Magaldi	イタリア	流動砂 600℃。ベルトコンベヤの老舗企業
32 Ecovat	オランダ	温水
33 SOLID	オランダ	鉄のレドックス反応

別表：IAE が把握している蓄熱発電開発計画（2/2）

名称	国	方式
34 E2S power	スイス	グラファイト、ST駆動、インド火力発電で実証中
35 MAN/ABB	スイス	CO2.
36 Azelio	スウェーデン	アルミシリコン
37 SaltX/Vattenfall	スウェーデン	Ca化学蓄熱
38 TEXEL	スウェーデン	水素吸蔵合金、スターリング
39 Build to zero	スペイン	熔融塩、産業蒸気（～400℃）
40 Silbat	スペイン	熔融シリコン1500℃、TPV
41 Thermophoton	スペイン	シリコン、TPV
42 Seas-nve	デンマーク	砕石、地面埋め込み
43 aalborgCSP	デンマーク	熱交換器屋
44 Bornholms	デンマーク	Hymeと共同で熔融塩
45 Hyme energy	デンマーク	熔融塩、ST、大規模実証試験準備中
46 Seaborg technology	デンマーク	水酸化ナトリウム、700℃
47 Stiesdal	デンマーク	PTES. 昔は硝酸塩2タンクだったが
48 STORASOL（蓄熱部）	ドイツ	砂
49 LEAG	ドイツ	TES関連いつの間にか消滅。計画変更？
50 Heatrix	ドイツ	1500℃の産業熱
51 Kraftblock	ドイツ	
52 Lumenion/Vattenfall	ドイツ	鉄蓄熱。蒸気供給
53 EnergyNest/Siemens-Energy	ノルウェー	コンクリート
54 KYOTO energy	ノルウェー	熔融塩、モジュール化横置きタンク20MW120MWh
55 Eco-Tech-Ceram	フランス	焼却灰
56 Airthium	フランス	スターリング、～550℃
57 Stolect	フランス	PTES. 岩石やセラミックス蓄熱
58 CHESTER	EU	DLRなどのコンソーシアム。PTES
59 Ceramic	UAE	焼却灰、1250℃