



## 豪州の主要石炭関連プロジェクト一覧

豪州・産業科学エネルギー資源省公開情報より

石炭開発部 小泉光市

本文では、豪州・産業科学エネルギー資源省（Department of Industry, Science, Energy and Resources）が Web サイト <sup>\*</sup>で公開している情報に基づき、2022 年 10 月末時点における豪州の主要石炭関連プロジェクトについて、情報提供する。参照する資料は、脚注に示す URL からダウンロードした以下の資料である。

- ◆ resources-and-energy-major-projects-2022\_0.pdf
- ◆ resources-and-energy-major-projects-2022-data.xlsx

掲題では主要石炭関連プロジェクトと題しているが、URL のタイトル「Resources and energy major projects: 2022」が示すように、石炭だけでなく、石油・天然ガス、金属鉱物資源に関連するプロジェクトの情報も示されている。

本文では以下に示すプロジェクトの進捗段階に応じた石炭開発プロジェクト計 69 件に加え、4 件の石炭関連のインフラ・プロジェクトを紹介する。

1. 公表段階のプロジェクト（Projects at the publicly announced stage）
2. 実現可能性評価段階のプロジェクト（Projects at the feasibility stage）
3. コミット段階のプロジェクト（Projects at the committed stage）
4. 完成段階のプロジェクト（Projects at the completed stage）

### 1. 公表段階のプロジェクト（表 1）

公表段階にある 18 の石炭開発プロジェクトの推定価値は 180 億～190 億豪州ドルである。このカテゴリの重要なプロジェクトには、BHP の Blackwater South 拡張プロジェクト、BHP/Mitsubishi（BMA：BHP Mitsubishi Alliance）の Saraji East プロジェクト、及び New Hope Coal の North Surat プロジェクトが含まれる。しかし、いくつかの石炭開発プロジェクトが撤回またはキャンセルされた。これらには、Peabody Energy の Codrilla 炭鉱プロジェクト

<sup>\*</sup> <https://www.industry.gov.au/publications/resources-and-energy-major-projects-2022>

ト（畜産農場に土地を売却）や BHP の Mount Arthur 炭鉱プロジェクト（拡張計画のキャンセルに続いて 2030 年に閉鎖される予定）が含まれる。Peabody Energy は最近 North Goonyella 鉱区を再開発する計画を発表したが、この発表のタイミングは 2022 年の「Resources and energy major projects: 2022」の対象期間外である。

18 件の内、5 件が NSW 州、13 件が QLD 州のプロジェクトである。NSW 州のプロジェクトに新規プロジェクトはなく、拡張プロジェクト 4 件、再開発プロジェクト 1 件となっている。一方、QLD 州は 11 件が新規プロジェクトで、拡張プロジェクトは 2 件のみとなっている。18 件すべてのプロジェクトが実現すると、年間で 1 億 3,250 万トンの石炭生産量が追加される計算になる。

## 2. 実現可能性評価段階のプロジェクト（表 2）

実現可能性評価段階には 33 の石炭開発プロジェクトがあり、その価値は 440 億～510 億豪州ドルである。多くの石炭開発プロジェクトがこの段階で何年も停滞しており、2022 年にいくつかのプロジェクトがキャンセルされた。これらには、Yancoal の Ashton South-East 露天掘りプロジェクトや South32 の Dendrobium 拡張プロジェクトが含まれる。

33 件の内、4 件が NSW 州、29 件が QLD 州のプロジェクトである。NSW 州のプロジェクトでは Malabar Coal の Spur Hill プロジェクトのみ新規プロジェクトで、その他は拡張プロジェクト 2 件（1 件は Yancoal の選炭工場（Moolarben CHPP）のアップグレード）と再開発プロジェクト 1 件である。一方、QLD 州は 24 件が新規プロジェクトで、拡張プロジェクトは 5 件のみとなっている。33 件すべてのプロジェクトが実現すると、年間で 2 億 4,300 万トン以上の石炭生産量（選炭工場の処理量増加を含む）が追加される計算になる。

## 3. コミット段階のプロジェクト（表 3）

コミット段階には 15 の石炭開発プロジェクトがあり、総額は 76 億豪州ドルと見積もられる。この段階に進んでいるプロジェクトには、Malabar Coal の Maxwell 坑内掘り炭鉱プロジェクトと Whitehaven Coal の Narrabri 炭鉱 Stage 3 拡張プロジェクトが含まれる。

15 件の内、10 件が NSW 州、5 件が QLD 州のプロジェクトである。NSW 州のプロジェクトは、3 件の新規プロジェクトと 7 件の拡張プロジェクトである。一方、QLD 州は 1 件が新規プロジェクトと 4 件の拡張プロジェクトである。15 件すべてのプロジェクトが実現すると、年間で 6,810 万トン以上の石炭生産量が追加される計算になる。

## 4. 完成段階のプロジェクト（表 4）

3 件の石炭開発プロジェクトが現在、生産に移行している。これらには、Anglo-American と三井物産が所有する Aquila プロジェクト、及び QLD 州におけるインド Adani グループの子会社 Bravus Mining and Resources の Carmichael 炭鉱プロジェクトが含まれる。後者は当初、年間 6,000 万トンの生産能力で計画されたが、環境認可対応及び投資額削減のため 1,000 万トンに縮小されている。

表1 公表段階のプロジェクト

プロジェクト名	保有企業	州	所在	区分	追加される年 産量	炭種	操業時の 雇業者数	費用見積 A\$m	操業開始 時期
1 Angus Place West	Centennial Coal	NSW	15 km NW of Lithgow	拡張	2 mt	一般炭	200	210	2025+
2 Chain Valley Extension	Delta Coal	NSW	40 km S of Newcastle	拡張	2 mt	一般炭	220	50-249	2024+
3 HVO Continuation	Yancoal / Glencore	NSW	90 km NW of Newcastle	拡張	42 mt	一般炭・原料炭		500	2025+
4 Mount Owen Continued Operations (Modification 2)	Glencore	NSW	20 km N of Singleton	拡張	8.5 mt	一般炭・原料炭	690	153	2023+
5 Newstan Mine Extension	Banpu	NSW	20 km WSW of Newcastle	再開発	3.2 mt	一般炭・原料炭	330	170	2028+
6 Belview	Stanmore Coal	QLD	10 km E of Blackwater	新規	2.6 mt	一般炭・原料炭		907	2028+
7 Blackwater South	BHP	QLD	80 km southeast of Emerald	拡張	10 mt	一般炭・原料炭	1,200	1000-1499	2028+
8 Byerwen Coal project Stage 2	Byerwen Coal	QLD	20km west of Glenden	拡張	4 mt	原料炭	600	1287	2028+
9 Colton	New Colton Coal	QLD	11 km N of Maryborough	新規	0.5 mt	原料炭	100	250-499	2028+
10 Karrin	Vitrinite / Itochu Corporation	QLD	Clermont	新規	1.7 mt	原料炭		50-249	2028+
11 Minyango	Qcoal	QLD	3 km S of Blackwater	新規	7 mt	一般炭	450	390	2028+
12 Moorlands	Cuesta Coal Limited	QLD	25 km W of Clermont	新規	1.9 mt	一般炭		148	2028+
13 North Surat - Collingwood	New Hope Coal	QLD	12 km NE of Wandoan	新規	4 mt	一般炭	400	652	2028+
14 North Surat - Taroom	New Hope Coal	QLD	3 km SE of Taroom	新規	8 mt	一般炭	500	1120	2028+
15 North Surat - Woori	New Hope Coal	QLD	19 km S of Wandoan	新規	2.5 mt	一般炭	200	520	2028+
16 Saraji East	BHP and Mitsubishi	QLD	30 km N of Dysart	新規	7 mt	原料炭	500	2400	2025
17 Talwood	Aquila Resources	QLD	35 km N of Moranbah	新規	3.6 mt	一般炭・原料炭	300	700	2028+
18 Wandoan	Glencore	QLD	60 km N of Miles	新規	22 mt	一般炭	650	7000	2028+

表2 実現可能性評価段階のプロジェクト

プロジェクト名	保有企業	州	所在	区分	追加される 年産量	炭種	操業時の 雇用者数	費用見積 A\$m	操業開始 時期
1 Boggabri Coal Extension	Idemitsu	NSW	Gunnedah	拡張	8.6 mt	一般炭・原料炭		513	2028+
2 Moolarben CHPP upgrade	Yancoal	NSW	2km east of Ulan	拡張	2 mt	一般炭		50-249	2026
3 Mt Thorley	Yancoal Australia	NSW	73 km NW of Newcastle	再開発	2 mt	一般炭・原料炭	200	50-249	2028+
4 Spur Hill	Malabar Coal	NSW	15 km SW of Muswellbrook	新規	6 mt	一般炭・原料炭	300	500-999	2028+
5 Grosvenor Phase 2	Anglo American	QLD	4 km SE of Moranbah	拡張	6 mt	原料炭		50-249	2026+
6 Alpha (mine and rail)	GVK Hancock Coal	QLD	120 km SW of Clermont	新規	24 mt	一般炭	2200	10800	2028+
7 Galilee Coal Project (formerly China First)	Waratah	QLD	36 km NE of Jericho	新規	40 mt	一般炭	2325	6400	2028+
8 Baralaba South	Baralaba Coal	QLD	10km south of Baralaba	拡張	2 mt	一般炭・原料炭	600	250-499	2028+
9 Springsure Creek	Adamelia Resources	QLD	40 km S of Emerald	新規	7 mt	一般炭	500	1000-1499	2028+
10 Walton	Aquila Resources	QLD	20 km E of Bluff	新規	1.6 mt	原料炭	223	50-249	2028+
11 South Galilee	Alpha Coal Pty Ltd and AMCI (Alpha) Pty Ltd	QLD	160 km W of Emerald	新規	3 mt	一般炭	1288	4200	2028+
12 Willunga/Vermont East	Pembroke Resources	QLD	75 km NE of Clermont	新規	4 mt	一般炭・原料炭		300	2028+
13 Taraborah	Shenhua Group	QLD	22 km W of Emerald	新規	5.7 mt	一般炭	178	560	2028+
14 Elimatta	New Hope Coal	QLD	45 km SW of Taroom	新規	5 mt	一般炭	280	500-999	2028+
15 Moranbah South	Anglo American and Exxaro Resources Limited	QLD	10 km SE of Moranbah	新規	5.5 mt	原料炭	1314	2000	2028+
16 Kevin's Corner	GVK	QLD	Galilee Basin	新規	10.6 mt	一般炭	2000	5200	2028+
17 Styx (Central Queensland Coal)	Central Queensland Coal	QLD	139 km NW of Rockhampton	新規	2 mt	一般炭・原料炭	500	240	2028+
18 Valeria	Glencore	QLD	27 km NW of Emerald	新規	17 mt	一般炭・原料炭	850	1500	2026+
19 Wards Well	Stanmore SMC	QLD	29 km SW of Glenden	新規	15 mt	原料炭	570	1500	2028
20 Lake Vermont Meadowbank Extension	Bowen Basin Coal Pty Ltd	QLD	160 km SW of Mackay	拡張	5.5 mt	原料炭	350	100	2027+
21 Washpool	Aquila Resources	QLD	60 km NE of Emerald	新規	2.6 mt	原料炭	364	368	2028+
22 Wilton-Fairhill	Futura Resources	QLD	70 km NW of Blackwater	新規	2.6 mt	原料炭	100	250-499	2023+
23 Winchester South	Whitehaven Coal	QLD	150 km SW of Mackay	新規	6 mt	原料炭	450	1000	2028+
24 The Range	Stanmore Coal	QLD	24 km SE of Wandoan	新規	5 mt	一般炭	400	780	2028+
25 Dysart East	Bengal Energy	QLD	5 km NE of Dysart	新規	1.24 mt	原料炭	200	200	2025
26 Teresa	United Mining Group	QLD	17 km N of Emerald	新規	1.6 mt	一般炭・原料炭	440	250-499	2028+
27 Rolleston (phase 2)	Glencore, Sumisho, IRCA	QLD	16 W of Rolleston	拡張	5 mt	一般炭	175	400	2025+
28 Comet Ridge	Bowen Coking Coal	QLD	20 km S of Comet	新規	0.5 mt	一般炭・原料炭	60	50-249	2028+
29 Olive Downs (phase 2)	Pembroke Resources	QLD	25 km S of Coppabella	新規	15 mt	原料炭	1000	587	2028+
30 New Lenton	New Lenton	QLD	20 km south of Glenden	新規	1.5 mt	一般炭・原料炭	244	250-499	2028+
31 Caval Ridge Mine Horse Pit Extension	BHP Mitsubishi Alliance	QLD	155 km SW of Mackay	拡張	15 mt	一般炭・原料炭		1000	2026+
32 Red Hill Mine	BHP Billiton / Mitsubishi Alliance	QLD	20 km N of Moranbah	新規	14 mt	原料炭	1500	1000-1499	2028+
33 Leigh Creek coal to gas project stage 2	Leigh Creek Energy Limited	SA	560 km N of Adelaide	新規	n/a	n/a		2500-4999	2026+

表3 コミット段階のプロジェクト

プロジェクト名	保有企業	州	所在	区分	追加される年産量	炭種	操業時の雇用者数	費用見積 A\$m	操業開始時期
1 Narrabri (Stage 3)	Whitehaven Coal	NSW	17 km SE of Narrabri, 70 km NW west of Gunnedah	拡張	9 mt	一般炭・原料炭		420	2024+
2 Vickery	Whitehaven Coal	NSW	22 km N of Gunnedah	拡張	8 mt	一般炭・原料炭	700	700	2025+
3 Mandalong Southern Extension	Centennial Mandalong Pty Ltd (Banpu PCL)	NSW	25 km SW of Newcastle	拡張	n/a	一般炭	300	265	2022
4 Tahmoor South	SIMEC Group	NSW	80 km SW of Sydney	新規	3.5 mt	原料炭	400	257	2022
5 Bulga Optimisation Project mod 3 and Bulga Underground mod 7	Glencore	NSW	15 km SW of Singleton	拡張	6.6 mt	一般炭・原料炭	50	657	2028+
6 Mt Pleasant Optimisation Project	Mach Energy	NSW	3 km NW of Muswellbrook	拡張	7.5 mt	一般炭	500	950	2026+
7 Dartbrook	Australian Pacific Coal	NSW	6 km NW of Muswellbrook	拡張	7.4 mt	一般炭	470	953	2025+
8 Stratford extension	Yancoal Australia	NSW	95 km of Newcastle	拡張	1.2 mt	一般炭・原料炭	125	80	2023
9 Wallarah 2	Korea Resources Corp / Sojitz Corp	NSW	30 km SW of Newcastle	新規	4 mt	一般炭	290	700	2028+
10 Maxwell Underground Mine	Malabar Coal	NSW	15 km SW of Muswellbrook	新規	4.7 mt	原料炭	400	509	2027+
11 Hillalong	Shandong Energy Group	QLD	15 km E of Glenden	新規	4.2 mt	一般炭・原料炭	436	500	2023+
12 Isaac Plains Complex (Isaac Downs)	Stanmore Coal	QLD	7 km SE of Moranbah	拡張	1 mt	一般炭・原料炭	200	89	2028+
13 Wilkie Creek	New Wilkie Energy	QLD	40 km west of Dalby	拡張	4 mt	一般炭	100	500	2023+
14 New Acland (Stage 3 extension)	New Hope Coal	QLD	177 km W of Brisbane	拡張	4 mt	一般炭	400	900	2024+
15 Curragh Extension Project	Coronado Global	QLD	14 km North of Blackwater	拡張	3 mt	一般炭・原料炭		93	2023

表4 完成段階のプロジェクト

プロジェクト名	保有企業	州	所在	区分	追加される年産量	炭種	操業時の雇用者数	費用見積 A\$m	操業開始時期
1 Aquila open cut and underground	Anglo-American and Mitsui & Co. Ltd	QLD	210 km W of Rockhampton	拡張	3.5 mt	原料炭		468	2022
2 Carmichael (mine and rail)	Bravus Mining and Resources	QLD	160 km NW of Clermont	新規	10 mt	一般炭	1,650	1900	2022
3 Ironbark No. 1	Fitzroy Australia Resources	QLD	35 km NE of Moranbah	新規	2.7 mt	一般炭・原料炭	350	130	2022

表5 石炭関連のインフラ・プロジェクト

プロジェクト名	保有企業	州	所在	区分	段階	追加される年産量	操業時の雇用者数	費用見積 A\$m	操業開始時期
1 Abbot point dredging	QLD Government	QLD	25 km N of Bowen	拡張	実現可能性評価	n/a		240	2025
2 Port of Townsville Expansion (Stage 1)	Port of Townsville Limited	QLD	Townsville	拡張	コミット	n/a	245	193	2022
3 Wiggins Island Coal Terminal (Stages 2 and 3)	Wiggins Island Coal Export Terminal (WICET)	QLD	Gladstone	新規	公表	57 mt	525	580	2028+
4 Hay Point Berth 2 Upgrade	BMA	QLD	40 km S of Mackay	拡張	コミット	n/a		200	2023

3 件のいずれもが QLD 州のプロジェクトであり、新規プロジェクト 2 件と拡張プロジェクト 1 件である。3 件すべてのプロジェクトが実現すると、年間で 1,620 万トンの石炭生産量が追加される計算になる。

## 5. 石炭関連のインフラ・プロジェクト（表 5）

石炭関連のインフラ・プロジェクトとして 4 件の港湾整備プロジェクトが紹介されているが、いずれも QLD 州の石炭輸出に利用される港湾施設を対象としたプロジェクトである。

Gladstone の Wiggins Island Coal Terminal における Stage 2 と Stage 3 の工事を 1 件の新規プロジェクト（完成すると取扱量が年間 5,700 万トン増加）としており、他の 3 件は拡張プロジェクトである。

### まとめ

各段階にある炭鉱開発プロジェクトの合計は 69 件で、その内訳を以下に整理する。

	プロジェクト件数	新規プロジェクト	拡張プロジェクト	再開発プロジェクト
公表段階のプロジェクト	18件 (26%)	11件 (26%)	6件 (24%)	1件 (50%)
実現可能性評価段階のプロジェクト	33件 (48%)	25件 (60%)	7件 (28%)	1件 (50%)
コミット段階のプロジェクト	15件 (22%)	4件 (10%)	11件 (44%)	0件 (0%)
完成段階のプロジェクト	3件 (4%)	2件 (5%)	1件 (4%)	0件 (0%)
<b>計</b>	<b>69件</b>	<b>42件</b>	<b>25件</b>	<b>2件</b>

  

	追加される年産量 (百万トン)	新規プロジェクト	拡張プロジェクト	再開発プロジェクト
公表段階のプロジェクト	132.5 (29%)	60.8 (21%)	68.5 (41%)	3.2 (62%)
実現可能性評価段階のプロジェクト	243.0 (53%)	196.9 (69%)	44.1 (26%)	2.0 (38%)
コミット段階のプロジェクト	68.1 (15%)	16.4 (6%)	51.7 (31%)	0.0 (0%)
完成段階のプロジェクト	16.2 (4%)	12.7 (4%)	3.5 (2%)	0.0 (0%)
<b>計</b>	<b>459.8</b>	<b>286.8</b>	<b>167.8</b>	<b>5.2</b>

注： 実現可能性評価段階・拡張プロジェクトの追加される年産量は、選炭工場の処理量増加を含む。

段階別に見ると新規プロジェクトが 42 件と最も多いが、コミット段階以上に進展している新規プロジェクトは 6 件のみである。どれほど数のプロジェクトが実現され、2030 年に向けた世界の石炭供給に寄与できるのか、注視する必要がある。

ちなみに、表 1~4 に計上された「追加される年産量」の総計は 4 億 5,980 万トンで、現在の豪州の石炭生産量<sup>\*</sup>に匹敵する数量である。現在操業中の炭鉱が逐次閉山しても、計画されたプロジェクトが実現されれば、豪州は世界市場に対する石炭供給を担うことができる。しかし、コミット段階以上に進展している 18 件の年産量

<sup>\*</sup> IEA “Coal Information 2022” によると 2021 年の豪州石炭生産量は 4 億 6,000 万トン（褐炭を含む見込み値）

の合計は 8,430 万トンにすぎない。石炭投資環境は依然として厳しい状況にあるが、ロシア炭の代替としての豪州炭の重要性はむしろ高まっており、石炭投資に前向きな企業による探鉱開発の推進、石炭投資が阻害されない様、石炭輸入国と豪州側との関係の強化等が期待されている。

おことわり： 本レポートの内容は、必ずしも独立行政法人エネルギー・金属鉱物資源機構としての見解を示すものではありません。正確な情報をお届けするよう最大限の努力を行ってはおりますが、本レポートの内容に誤りのある可能性もあります。本レポートに基づきとられた行動の帰結につき、独立行政法人エネルギー・金属鉱物資源機構及びレポート執筆者は何らの責めを負いかねます。なお、本資料の図表類等を引用等する場合には、独立行政法人エネルギー・金属鉱物資源機構資料からの引用である旨を明示してくださいようお願い申し上げます。