

2023 年 石炭年鑑 目次

総括	ページ
2022 年の原料炭マーケットを振り返る	1
高品位強粘結炭のスポット輸出価格が 670 ドルを超える	1
1 ～ 3 月の高品位強粘結炭契約価格が 526.39 ドルに	1
一般炭輸出価格が強粘結炭を大きく上回る	2
グレンコア社がテック社買収に動く	3
テック社が原料炭事業と非鉄金属事業を分離へ	3
グレンコア社がテック社に買収案提示	3
テック社経営陣は買収案を拒絶	4
資源メジャーが石炭事業の縮小 / 集約を加速	4
BHP はブラックウォーター炭鉱等を売却へ	4
アングロ社は坑内掘り 2 炭鉱の経営を統合へ	5
グレンコア社はヴァレリア・プロジェクト断念	6
テック社は原料炭事業を分社化し EVR 社設立へ	7
ピーポディ社は N グーニエラ炭鉱を再開発	8
サウス 32 社は新規プロジェクトに投資せず	9
豪州で新興サプライヤーが台頭	10
スタンモア社は原料炭事業を一気に拡大	10
BCB はパートナー複合炭鉱の開発を促進	11
ペンブロック社は 6 月にオリーブ D 炭鉱の生産開始	11
フューチュラ社が原料炭輸出事業に新規参入へ	12
マラバー社はマックスウエル・プロジェクト推進	13
ブラバス社は一般炭サプライヤーの地位確立	14
AQC は年内にダートブルック炭鉱の生産再開	15
SIMEC はターム A S 鉱区の石炭生産を開始	16
トゥンゲラ社はエンシャム炭鉱の権益取得	17
日本企業による石炭資産売却が加速	18
三井物産は SWC 炭鉱などの権益を売却	18
伊藤忠商事はテルクワ・コール社株式売却	18
三菱商事は BMA の 2 炭鉱を売却へ	19
出光興産はエンシャム炭鉱を売却	20
石炭関係の最新トピックス(2023 年 1 ～ 3 月)	20
豪州	20
インドネシア	25
カナダ	26
米国	27
南アフリカ	29
モンゴル	29
ジンバブエ	29
タンザニア	30
日本	30
中国	31
◎主要石炭輸入国の石炭輸入量推移(2007 ～ 2022 年)	32
◎主要石炭輸出国の石炭輸出量推移(2007 ～ 2022 年)	32
◎高炉向け原料炭と電力向け一般炭の契約価格推移	33
一般炭および原料炭のスポット・マーケット(出所: global COAL)	34
2022 年の豪州一般炭スポット成約状況	34

	ページ
2022 年の南アフリカー一般炭スポット成約状況	35
2022 年の豪州 Qld 州産原料炭スポット成約状況	35
2023 年 1 ～ 3 月の豪州一般炭スポット成約状況	36
2023 年 1 ～ 3 月の南アフリカー一般炭スポット成約状況	36
2022 年 1 ～ 3 月の豪州 Qld 州産原料炭スポット成約状況	36

日本

2022 年の石炭関係トピックス	37
財務省・貿易統計	42
TEX レポートと財務省・貿易統計における石炭とコークスの表記	42
円の対米ドル・レート月別推移表(2017 ～ 2022 年)	42
2022 年の炭種別・ソース別石炭輸入実績	43
2022 年のソース別原料炭輸入実績	44
2022 年のソース別一般炭輸入実績	45
2021 年度のソース別石炭輸入実績	46
2021 年度のソース別原料炭輸入実績	47
2021 年度のソース別一般炭輸入実績	48
2022 年の石炭コークス等の輸入実績	49
2021 年度の石炭コークス等の輸入実績	50
ソース別・年別の石炭輸入量推移(1999 ～ 2022 年 : 1999 ～ 2021 年度)	51
ソース別・年別の原料炭輸入量推移(1975 ～ 2022 年)	52
ソース別・年別の一般炭輸入量推移(1975 ～ 2022 年)	53
ソース別・年別の無煙炭輸入量推移(1975 ～ 2022 年)	54
ソース別・月別の石炭輸入円単価推移(1998 ～ 2022 年)	55
ソース別・月別の原料炭輸入円単価推移(1998 ～ 2022 年)	55
ソース別・月別の一般炭輸入円単価推移(1998 ～ 2022 年)	56
ソース別・月別の無煙炭輸入円単価推移(1998 ～ 2022 年)	56
ソース別・月別の石炭輸入米ドル単価推移(1998 ～ 2022 年)	57
ソース別・月別の原料炭輸入米ドル単価推移(1998 ～ 2022 年)	57
ソース別・月別の一般炭輸入米ドル単価推移(1998 ～ 2022 年)	58
ソース別・月別の無煙炭輸入米ドル単価推移(1998 ～ 2022 年)	58
原料炭の税関別輸入量推移(2018 ～ 2022 年)	59
一般炭の税関別輸入量推移(2018 ～ 2022 年)	61
無煙炭の税関別輸入量推移(2018 ～ 2022 年)	64
石炭コークスのソース別輸入量推移(1998 ～ 2022 年)	65
石炭コークスのソース別輸入円単価推移(1998 ～ 2022 年)	65
石炭コークスのソース別輸入米ドル単価推移(1998 ～ 2022 年)	66
生石油コークスのソース別輸入量推移(1998 ～ 2022 年)	66
生石油コークスのソース別輸入円単価推移(1998 ～ 2022 年)	67
生石油コークスの輸入米ドル単価推移(1998 ～ 2022 年)	67
カルサインド石油コークスのソース別輸入数量推移(1998 ～ 2022 年)	68
カルサインド石油コークスのソース別輸入円単価推移(1998 ～ 2022 年)	68
カルサインド石油コークスのソース別輸入米ドル単価推移(1998 ～ 2022 年)	69
石炭コークスの税関別輸入量推移(2018 ～ 2022 年)	70
生石油コークスの税関別輸入量推移(2018 ～ 2022 年)	71
カルサインド石油コークスの税関別輸入量推移(2018 ～ 2022 年)	72
石炭コークス等の 2022 年における仕向け国別輸出	73

	ページ
石炭コークス等の2021年度における仕向け国別輸出	74
石炭コークスの仕向け国別輸出量推移(2018～2022年)	75
石炭コークスの税関別輸出量推移(2018～2022年)	75
バイオマスの2022年におけるソース別輸入実績	76
バイオマスの2021年度におけるソース別輸入実績	77
鉄鋼業	78
鉄鉄・粗鋼・鋼材の月別生産量推移(2019年1月～2022年12月)	78
鉄鉄・粗鋼・鋼材の生産量推移(1970～2021年度)	79
粗鋼生産量および鋼材輸出入量の推移(1997～2022暦年:1997～2021年度)	80
コークス生産・消費実績(2009～2022年:2021年1月～2022年12月)	81
2022年の税関別・原料炭輸入実績①強粘結炭:灰分8%未満	82
2022年の税関別・原料炭輸入実績②強粘結炭:灰分8%以上	83
2022年の税関別・原料炭輸入実績③その他原料炭:灰分8%未満	84
2022年の税関別・原料炭輸入実績④その他原料炭:灰分8%以上	85
鉄鋼業の石炭および石炭コークス受払い推移(2011～2022年)	86
鉄鋼業の原料炭輸入量推移(2014～2021年度)	88
鉄鋼業の原料炭輸入平均価格推移(2014～2021年度)	88
日本製鉄の原料炭輸入量推移(2014～2021年度)	88
JFEスチールのソース別原料炭輸入量推移(2014～2021年度)	88
電力業	89
2022年以降に5つの大型石炭発電所が運開	89
コベルコパワー神戸第二の出力が130万kWに増加	89
新規に運開した石炭発電所/建設中の石炭発電所	89
事業者別の石炭火力発電所一覧	90
電気事業者の月別石炭受払い実績(2020年1月～2022年12月)	93
電気事業者の月別バイオマス受払い実績(2020年1月～2022年12月)	94
電気事業者の2022年と2021年度における燃料受払い実績	95
電気事業者の2022年における月別燃料受払い実績	96

石炭輸出国 ①豪州

豪州炭の2022年におけるトピックス	99
Qld州の主要原料炭プロジェクト	117
Qld州の主要一般炭プロジェクト	128
NSW州の主要原料炭プロジェクト	132
NSW州の主要一般炭プロジェクト	137
豪州の石炭輸出産業	143
主要輸出炭鉱の権益保有者一覧	143
主要サプライヤーの石炭生産・販売実績	146
BHPグループ社	146
BHP三菱アライアンス(BMA)	148
Qコール社	148
アングロ・アメリカン社	149
グレンコア社	151
ヤンコール豪州社	153
ホワイトヘブン社	154
サウス32社	155
ニュー・ホープ社	156

	ページ
スタンモア社	157
ピーボディ・エナジー社	158
テラコム社	159
コロナド・グローバル・リソーシズ社	160
バンブー社(センティニアル・コール社)	161
フィッツロイ・オーストラリア・リソーシズ社	162
Qメトコ社(フォックスレー炭鉱)	162
双日	162
三井物産	163
三菱商事	164
出光興産	164
住友商事	165
丸紅	166
三井松島ホールディングス	166
日本コークス工業	166
ケストレル・コール	167
オライゾン社(石炭輸送量)	167
豪州の貿易統計	168
2022 暦年の仕向け国別石炭輸出実績	168
2022 暦年の仕向け国別強粘結炭輸出実績	169
2022 暦年の仕向け国別非微粘結炭/PCI 炭輸出実績	170
2022 暦年の“その他原料炭”輸出実績	170
2022 暦年の仕向け国別一般炭輸出実績	171
豪州の主要石炭プロジェクト	172
◎ Qld 州の炭鉱プロジェクト一覧	172
◎ NSW 州の炭鉱プロジェクト一覧	173
◎ 南豪州の炭鉱プロジェクト一覧	173
◎ Qld 州のインフラストラクチャー・プロジェクト一覧	173
Queensland 州	174
Qld 州の石炭生産統計	174
石炭生産生産上位 10 炭鉱(2016/17 ～ 2021/22 年度)	174
2021/22 年度の会社別・炭鉱別精炭生産量	175
2021/22 年度の炭鉱別・炭種別石炭生産量	176
2021/22 年度の炭鉱別原炭生産量	177
2021/22 年度の炭鉱別精炭生産量	178
2021/22 年度の炭鉱別原料炭生産量	179
2021/22 年度の炭鉱別一般炭生産量	180
炭鉱別原炭生産量推移(2016/17 年度～ 2021/22 年度)	181
炭鉱別精炭生産量推移(2016/17 年度～ 2021/22 年度)	182
炭鉱別原料炭生産量推移(2016/17 年度～ 2021/22 年度)	183
炭鉱別一般炭生産量推移(2016/17 年度～ 2021/22 年度)	184
Qld 州の石炭輸出統計	185
2021/22 年度の仕向け国別石炭輸出	185
2021/22 年度の炭鉱別石炭輸出	186
炭鉱別の石炭輸出货量推移(2016/17 年度～ 2021/22 年度)	187
2021/22 年度の炭鉱別・仕向け国別・炭種別石炭輸出货量	188
仕向け国別の石炭輸出货量推移(2016/17 年度～ 2021/22 年度)	198
Qld 州北部 3 コール・ターミナルの月別石炭輸出货量(2017 ～ 2022 暦年)	199
グラッドストーン港の仕向け国別石炭輸出货量(2022 暦年および 2021/22 年度)	200

	ページ
New South Wales 州	201
NSW 州の石炭生産・輸出統計	201
2022 暦年の原炭生産上位 10 炭鉱	201
2022 暦年の精炭生産上位 10 炭鉱	201
2022 暦年のロングウォール炭鉱の原炭生産上位 10 炭鉱	201
2022 暦年の炭鉱別原炭生産量	202
2022 暦年の炭鉱別精炭生産量	203
2022 暦年のロングウォール炭鉱の原炭生産量	204
2021/22 年度の炭鉱別原炭生産量	205
2021/22 年度の炭鉱別精炭生産量	206
2021/22 年度のロングウォール炭鉱の原炭生産量	207
山元 / 港頭の石炭在庫量推移(2018 年 1 月～2022 年 12 月)	208
NSW の石炭輸出統計	209
NSW 州の 2022 暦年における仕向け国別石炭輸出量	209
ニューカッスル港の 2022 暦年における石炭輸出量	210
ポート・ケンブラの 2022 暦年における石炭輸出量	211
NSW 州の 2022 暦年における仕向け国別原料炭輸出量	212
NSW 州の 2021/22 年度における仕向け国別石炭輸出量	213
ニューカッスル港の 2021/22 年度における石炭輸出量	214
ポート・ケンブラの 2021/22 年度における石炭輸出量	215
NSW 州の 2021/22 年度における仕向け国別原料炭輸出量	216
日本向けの炭種別・月別平均輸出価格推移(2018 年 1 月～2022 年 12 月)	217
全世界向けの炭種別・月別平均輸出価格推移(2018 年 1 月～2022 年 12 月)	218

石炭輸出国 ②豪州以外

インドネシア	219
インドネシア炭の 2022 年におけるトピックス	219
インドネシアの主要原料炭プロジェクト	224
インドネシアの主要鉄道プロジェクト	226
主要サプライヤーの石炭生産・販売実績	227
アダロ・エナジー社	227
インドネシア石炭公社(PTBA)	230
バンブー社/ITM(Indo Tambangraya Megah Tbk)	231
ブミ・リソーシズ社	232
キデコ社	233
ユナイテッド・トラクターズ社	234
MUTU(Multi Tambangjaya Utama)	234
バヤン・リソーシズ社	235
ハルム・エナジー社	236
GE0 エナジー社	237
ゴールデン・イーグル・エナジー社	238
リソース・アラム社	239
ブラウ・コール・エナジー社	239
◎インドネシア炭基準価格(HPB)の月別推移(2013 年 1 月～2022 年 12 月)	239
貿易統計	240
2022 年の仕向け国別石炭輸出実績	240
2022 年の仕向け国別生石油コークス輸出実績	240

	ページ
カナダ	241
カナダ炭の2022年におけるトピックス	241
カナダの主要原料炭プロジェクト	246
カナダの主要一般炭プロジェクト	256
◎カナダの月別石炭生産量推移(2017年1月～2022年12月)	256
主要サプライヤーの石炭生産・販売実績	257
テック・リソースズ社	257
主要石炭ターミナルの石炭出荷量	258
ウエストショア・ターミナルズ	258
バンクーバー港	258
トライゴン・パシフィック・ターミナルズ	259
アルバータ州の石炭生産実績	261
アルバータ州の炭種別・月別石炭生産量推移(2019年1月～2022年12月)	261
CST炭鉱の月別原料炭生産量推移(2019年1月～2022年12月)	262
ビスタ炭鉱の月別一般炭生産量推移(2019年1月～2022年12月)	263
コール・バレー炭鉱の月別一般炭生産量推移(2019年1月～2022年12月)	264
カナダの貿易統計	265
2022年の仕向け国別石炭輸出実績	265
2022年の仕向け国別原料炭輸出実績	266
2022年の仕向け国別一般炭輸出実績	266
2022年の仕向け国別無煙炭輸出実績	267
2022年の仕向け国別亜瀝青炭輸出実績	267
2022年の仕向け国別石炭コークス輸出実績	268
2022年の仕向け国別生石油コークス輸出実績	268
2022年の仕向け国別木質ペレット輸出実績	268
米国	269
米国炭の2022年におけるトピックス	269
米国の主要原料炭プロジェクト	278
主要サプライヤーの石炭生産・販売実績	283
ピーボディ・エナジー社	283
アーチ・リソースズ社	284
コンソル・エナジー社	286
ウォリアー・メット・コール社	287
アライアンス・リソース・パートナーズ	288
コロナド・グローバル・リソースズ社	289
アルファ・メタラジカル・リソースズ	290
コルサ社	291
ラマコ・リソースズ社	292
ハルドール社	293
アレジアンズ・コール社	293
米国の貿易統計	294
2022年の仕向け国別石炭輸出実績	294
2022年の仕向け国別原料炭輸出実績	295
2022年の仕向け国別一般炭輸出実績	296
2022年の仕向け国別亜瀝青炭および“その他石炭”輸出実績	297
2022年の仕向け国別無煙炭輸出実績	298
2022年の仕向け国別石炭コークス輸出実績	298
2022年の仕向け国別生石油コークス輸出実績	299
2022年の仕向け国別カルサインド石油コークス輸出実績	300

	ページ
ロシア	301
ロシア炭の2022年におけるトピックス	301
ロシアの主要原料炭プロジェクト	306
主要サプライヤーの石炭生産・販売実績	310
メチェル	310
タイガース・レルム社	311
南アフリカ	312
南アフリカ炭の2022年におけるトピックス	312
南アフリカの主要原料炭プロジェクト	316
主要サプライヤーの石炭生産・販売実績	318
グレンコア社	318
エクサロ・リソーシズ社	319
テラコム社	320
MCマイニング社(MCM)	321
トゥングラ社	322
◎RBCTの石炭輸出力推移(2015～2022年)	322
南アの貿易統計	323
2022年の仕向け国別石炭輸出実績	323
モンゴル	324
モンゴル炭の2022年におけるトピックス	324
モンゴルの主要原料炭炭鉱	327
モンゴルの主要原料炭プロジェクト	329
モンゴルの主要鉄道プロジェクト	331
主要サプライヤーの石炭生産・販売実績	332
モンゴリア・エナジー社	332
モンゴリアン・マイニング社	333
サウスゴビ・リソーシズ社	335
モザンビーク	337
モザンビーク炭の2022年におけるトピックス	337
モザンビークの主要石炭プロジェクト	338
モザンビークの主要インフラ・プロジェクト	341
◎2021年の仕向け国別石炭輸出実績	343
コロンビア	344
コロンビア炭の2022年におけるトピックス	344
◎セレホン炭鉱の四半期別石炭生産／販売推移(2019～2022年)	345
2022年の仕向け国別石炭輸出実績	346
2022年の仕向け国別石炭コークス輸出実績	347
ニュージーランド	348
NZ炭の2022年におけるトピックス	348
NZ炭の主要原料炭プロジェクト	348
主要サプライヤーの石炭生産・販売実績	349
バサースト社	349
ポーランド	350
2022年の仕向け国別石炭輸出力実績	350

石炭輸入国	ページ
中国	351
中国の2022年における石炭関係トピックス	351
中国の石炭生産量および石炭輸出輸入量推移(1995～2022年)	354
日中長期貿易取り決め(LT貿易)での石炭契約数量と引き取り数量(2011～2020年度)	354
主要サプライヤーの石炭生産・販売実績	355
中国神華能源有限公司	355
中国中煤能源有限公司	356
エン礦能源集团有限公司(旧エン州煤業有限公司)	357
中国海関統計(貿易統計)	358
2022年のソース別石炭輸入実績	358
2022年のソース別無煙炭輸入実績	359
2022年のソース別原料炭輸入実績	359
2022年のソース別一般炭輸入実績	360
2022年のソース別褐炭輸入実績	361
2022年のソース別石炭/褐炭輸入実績	362
2022年のソース別生石油コークス輸入実績	363
2022年のソース別カルサインド石油コークス輸入実績	365
2022年のソース別石炭コークス輸入実績	365
2022年の仕向け国別石炭輸出実績	366
2022年の仕向け国別無煙炭輸出実績	367
2022年の仕向け国別原料炭輸出実績	368
2022年の仕向け国別一般炭輸出実績	368
2022年の仕向け国別石炭コークス輸出実績	369
2022年の仕向け国別生石油コークス輸出実績	370
2022年の仕向け国別カルサインド石油コークス輸出実績	370
ソース別石炭輸入量推移(2016～2022年)	371
ソース別原料炭輸入量推移(2016～2022年)	371
ソース別一般炭輸入量推移(2016～2022年)	372
ソース別無煙炭輸入量推移(2016～2022年)	373
ソース別褐炭輸入量推移(2016～2022年)	373
仕向け国別石炭輸出量推移(2016～2022年)	374
仕向け国別原料炭輸出量推移(2016～2022年)	375
仕向け国別一般炭輸出量推移(2016～2022年)	375
仕向け国別無煙炭輸出量推移(2016～2022年)	376
仕向け国別石炭コークス輸出量推移(2016～2022年)	377
インド	378
インド貿易統計	378
2021/22年度のソース別石炭輸入実績	378
2021/22年度のソース別原料炭輸入実績	379
2021/22年度のソース別無煙炭輸入実績	379
2021/22年度のソース別一般炭輸入実績	380
2021/22年度のソース別石炭コークス輸入実績	382
2021/22年度のソース別生石油コークス輸入実績	383
2021/22年度のソース別カルサインド石油コークス輸入実績	383
2021/22年度の仕向け国別石炭輸出実績	384
2021/22年度の仕向け国別石炭コークス輸出実績	384
2021/22年度の仕向け国別生石油コークス輸出実績	385
2021/22年度の仕向け国別カルサインド石油コークス輸出実績	385
2022年のソース別石炭輸入実績	386
2022年のソース別原料炭輸入実績	386

	ページ
2022 年のソース別一般炭輸入実績	387
2022 年のソース別無煙炭輸入実績	388
2022 年のソース別石炭コークス輸入実績	389
2022 年のソース別生石油コークス輸入実績	389
2022 年のソース別カルサインド石油コークス輸入実績	390
2022 年の仕向け国別石炭輸出実績	390
2022 年の仕向け国別石炭コークス輸出実績	391
2022 年の仕向け国別生石油コークス輸出実績	391
2022 年の仕向け国別カルサインド石油コークス輸出実績	392
2022/23 年度の会社別石炭生産量	392
韓国	393
韓国貿易統計	393
2022 年のソース別石炭輸入実績	393
2022 年のソース別無煙炭輸入実績	393
2022 年のソース別原料炭輸入実績	394
2022 年のソース別一般炭輸入実績	395
2022 年のソース別石炭コークス輸入実績	396
2022 年のソース別生石油コークス輸入実績	396
2022 年のソース別カルサインド石油コークス輸入実績	396
2022 年の仕向け国別石炭コークス輸出実績	397
2022 年の仕向け国別生石油コークス輸出実績	397
2022 年の仕向け国別カルサインド石油コークス輸出実績	397
2022 年のソース別バイオマス輸入実績	398
炭種別の石炭輸入量推移(1996～2022 年)	399
炭種別の石炭輸入平均単価推移(1995～2022 年)	401
生石油コークス輸入数量および輸入単価推移(2000～2022 年)	403
生石油コークス輸出数量および輸出単価推移(1999～2022 年)	404
電力燃料統計	404
韓国電力業の月別・主要燃料消費推移(2021～2022 年)	404
韓国電力業の主要燃料消費推移(1985～2022 年)	405
会社別・発電所別の瀝青炭消費推移(2016～2021 年)	406
会社別・発電所別の無煙炭消費推移(2016～2021 年)	407
発電会社別の石炭消費推移(2016～2021 年)	407
台湾	408
台湾貿易統計	408
台湾ドル(NT\$)の対米ドル・レート推移(2013 年 1 月～2022 年 12 月)	408
2022 年の炭種別・ソース別石炭輸入実績	408
炭種別・ソース別・年別石炭輸入量推移(2001～2022 年)	410
2022 年のソース別石炭コークス輸入実績	412
2022 年の仕向け国別石炭コークス輸出実績	412
2022 年の仕向け国別生石油コークス輸出実績	412
能源局のエネルギー統計	413
石炭供給量および消費量推移(2003～2022 年:2021 年 1 月～2022 年 12 月)	413
石炭のソース別輸入量推移(2020 年 1 月～2022 年 12 月)	414
強粘結炭のソース別輸入量推移(2020 年 1 月～2022 年 12 月)	415
一般炭のソース別輸入量推移(2020 年 1 月～2022 年 12 月)	416
亜瀝青炭のソース別輸入量推移(2020 年 1 月～2022 年 12 月)	417
無煙炭のソース別輸入量推移(2020 年 1 月～2022 年 12 月)	418
台湾電力業の石炭消費量推移(1993～2022 年:2021 年 1 月～2022 年 12 月)	419
台湾電力の主要燃料消費量(1993～2022 年:2021 年 1 月～2022 年 12 月)	420

	ページ
ベトナム	421
ベトナムの石炭輸入が2年連続して前年割れに	421
2022年のソース別石炭輸入実績	421
2022年の仕向け国別石炭輸出実績	421
その他輸入国	422
香港	422
2021年と2022年のソース別石炭輸入実績	422
ソース別・年別・石炭輸入量／輸入平均価格推移(2010～2022年)	422
タイ	423
2022年のソース別石炭輸入実績	423
マレーシア	425
2022年のソース別石炭輸入実績	425
フィリピン	425
2022年のソース別石炭輸入実績	425
トルコ	426
2022年のソース別石炭輸入実績	426
2022年のソース別石炭コークス輸入実績	427
ブラジル	428
2022年のソース別石炭輸入実績	428
2022年のソース別石炭コークス輸入実績	428
2022年のソース別石油コークス輸入実績	428
2022年のソース別カルサインド石油コークス輸入実績	429
アルゼンチン	429
2022年のソース別石炭輸入実績	429
メキシコ	429
2022年のソース別石炭輸入実績	429
EU(欧州連合)	430
2022年のソース別石炭輸入実績	430
2022年のソース別原料炭輸入実績	430
2022年のソース別石炭コークス輸入実績	431
英国	431
2022年のソース別石炭輸入実績	431
2022年のソース別原料炭輸入実績	432
2022年のソース別石炭コークス輸入実績	432
フランス	433
2022年のソース別石炭輸入実績	433
2022年のソース別原料炭輸入実績	433
2022年のソース別石炭コークス輸入実績	434
ドイツ	435
2022年のソース別石炭輸入実績	435
2022年のソース別原料炭輸入実績	436
2022年のソース別石炭コークス輸入実績	436