

2024年版

アジアの石油化学工業

PETROCHEMICAL
INDUSTRIES IN ASIA



クラレが出資するタイのイソプレン関連製品新プラント

重化学工業通信社

《第1章》アジア石油化学工業の現況と将来

アジア諸国の経済成長	1	PS	22
アジア諸国の主要経済比較	2	ABS樹脂	22
アジア諸国の経済成長率推移	2	ポリアセタール	23
アジアの石化製品需給動向	3	ポリカーボネート	23
東アジア3カ国の主要石化製品需給	3	ビスフェノールA	23
東アジア3カ国のエチレン消費状況	4	フェノール	24
入出超量から見たアジア各国の過不足状況	5	ベンゼン	24
エチレン/LDPE/HDPE/プロピレン/PP		パラキシレン	24
/塩ビ系製品/スチレン系製品/合繊原料他		PTA	25
アジアの地域別・国別石化製品生産能力と		EG	25
新增設計画(総括表)	9	AN	25
東南アジア	9	カプロラクタム	26
オセアニア・南西アジア	13	TDI	26
中東	14	MDI	26
アジアの石化製品企業別新增設計画	17	MMA	27
エチレン	17	合成ゴム	27
ポリエチレン	18	アジアの地域別・国別製油能力と新增設	
ポリプロピレン	20	計画	28
VCM	21	東南アジア	28
PVC	21	オセアニア・南西アジア	30
SM	22	中東	31

《第2章》アジア各国・地域の石油化学工業

韓国	33
概要	33
韓国の石油化学工業発展史	34
韓国の主要石油化学企業一覧	36
韓国の財閥グループ別化学系企業リスト	38
韓国の主要石油化学系企業	41
SKグループ	
SKジオ セントリック	41
SKC(SK picglobal)	44
SKケミカル	45
LGグループ	46
LG化学	47
LG化学・麗水エチレンセンター	49
LG化学・大山工場	50
LX MMA	51

ロッテグループ	大韓油化工業／77
ロッテケミカル／52	梨樹化学／78
ロッテケミカル・蔚山／55	エスオイル／79
ロッテケミカル・大山／56	BASFカンパニー／80
ロッテ・イネオス化学／57	國都化学／82
DLホールディングス(旧大林産業)グループ	ブルーキューブ・ケミカル／82
DLケミカル／57	韓国エンジニアリングプラスチックス／83
ポリミレイ／58	韓国アルコール産業／83
麗川NCC／59	愛敬油化／84
ハンファグループ	KPXケミカル／84
ハンファ・ソリューションズ／60	コリアPTG／85
ハンファ・トタルエナジーズ・	東西石油化学／85
ペトロケミカル／62	韓国の石油化学製品需給状況／86
ハンファ・インパクト／63	主要製品の需給状況／86
錦湖アジアナグループ	韓国の主要石化製品分野別需給実績／86
錦湖石油化学／64	韓国の主要石化製品需給表／87
錦湖P&B化学／65	韓国のエチレンメーカーと増設計画／88
錦湖ポリケム／66	韓国の石化製品国内消費推移(グラフ)／89
錦湖三井化学／66	韓国の基礎石化製品需給推移／90
現代グループ	韓国の主要石化製品需給推移／90
HD現代コスモ・ペトロケミカル／HD現代	韓国の合成繊維工業／93
ケミカル／67	韓国の石化原料事情／94
HDC現代EP／68	韓国の石化関連都市と石化基地(地図)／95
三養社グループ	蔚山・温山コンプレックス地図／96
三南石油化学／69	蔚山石油化学工業団地内企業配置図／97
三養化成／69	麗水コンプレックス地図／97
GSグループ	大山コンプレックス地図／98
GSカルテックス／70	韓国の石化コンプレックス(フロー図)／99
OCIグループ	SKジオ セントリックの蔚山コンプレックス
OCIカンパニー／71	／99
OCI-SNF／72	大韓油化の温山コンプレックス／100
新湖グループ	LG化学の麗水コンプレックス／100
SHケミカル／72	GSカルテックスの麗水コンプレックス／100
暁星グループ	麗川NCC(元大林)の麗水CPX／101
暁星化学／73	麗川NCC(元ハンファ)の麗水CPX／102
コーロングループ	ロッテケミカルの麗水コンプレックス／102
コーロン／74	ロッテケミカルの大山コンプレックス／103
KSI／76	LG化学の大山コンプレックス／103
龍山グループ	ハンファ・トタルエナジーズ・ペトロケミカル
龍山化学／76	の大山コンプレックス／104
その他の企業	現代ケミカルの大山コンプレックス／104
カプロ／77	韓国の主要石化製品生産能力一覧／105

台 湾	115
概要	115
台湾の石油化学工業発展史	116
台湾の主要石油化学企業一覧	117
台湾のグループ別化学系企業リスト	118
台湾の主要石油化学系企業	120
C P Cグループ	
台湾中油	120
中国石油化学	121
中美和石油化学	122
台湾石化合成	123
東展興業	123
高雄モノマー	124
台プラグループ	
台湾プラスチック	124
南亜プラスチック	125
台湾化学繊維	126
台塑石化とダウンストリーマー	127
和益化学工業	130
義新グループ	
中国人造繊維	130
聯華実業グループ	
聯成化学科技	131
台聚グループ	
U S I (台湾聚合化学品)	132
華夏グループ	
華夏プラスチック	132
台湾V C M	133
台達化学工業	133
台湾スチレンモノマー	133
アジアポリマー	134
奇美グループ	
奇美実業	134
長春グループ	
長春人造樹脂廠	135
信昌化学工業	136
長春石油化学	137
大連化学工業	138
ポリプラスチック台湾	139
三義化学	139
遠東新世紀グループ	
亜東石化	139
東聯化学	140
台南紡織グループ	
南帝化学工業	140
和信グループ	
國喬石油化学	141
国際中橡投資ホールディングス (旧 中国合成ゴム)	141
K K Rグループ	
李長栄化学工業	142
その他の企業	
台橡(T S R C)	143
台湾の石油化学製品需給状況	144
主要石化製品の需給動向	144
台湾の主要石化製品需給	144
台湾のエチレン換算需給推移	145
台湾の基礎石化製品需給推移	146
台湾の合繊原料需給推移	146
台湾の合成樹脂需給推移	147
台湾の合成ゴム需給推移	147
台湾のその他主要石化製品需給推移	148
台湾のエチレン計画と海外進出動向	149
エチレン計画の状況	149
台湾の石化系企業による海外進出動向	150
台湾の合成繊維工業	154
台湾の石化原料事情	155
台湾の石化基地と石化コンプレックス(地図)	
麦寮工業区配置図	156
大発工業区石化工場地図	156
頭份コンプレックスと地図	157
高雄・林園コンプレックス立地略図	158
大社・仁武コンプレックス	159
大社石油化学コンプレックス地図	160
林園コンプレックス	161
林園石油化学コンプレックス地図	162
台塑石化の雲林・麦寮コンプレックス	163
台湾の主要石化製品生産能力一覧	164

中国	171
概要	171
香港特別行政区の概要	172
中国の石油化学工業発展史	173
中国の主要石油化学企業	174
C N P C と S I N O P E C 傘下の主要企業	175
その他の化学関連企業リスト	176
C N P C / S I N O P E C 直属の生産企業分布 地図	177
国営石油・石化企業の業績	178
中国の化学製品需給状況	182
主要石化製品等の生産実績	182
主要石油製品の生産実績	182
主要化学製品の生産実績	182
主要石化製品等の輸入実績	183
中国の化学関連製品生産推移	184
中国の五大汎用樹脂輸入実績	184
中国のポリエチレン国別輸入順位	186
中国の合繊と合繊原料の需給動向	187
中国のエチレン設備動向と外資プロジェクト	188
近年のエチレン新增設状況	188
中国の主な外資合弁石化プロジェクト	188
中国の合成繊維工業	197
中国の石化原料事情	201
中国の石化コンプレックス	203
蘭州化学工業公司	203
上海石化(金山)	204
北京燕山石化	205
遼陽石油化繊	206
吉林化学工業の有機合成化学工場	207
大慶石油化工(大慶)	208
齊魯石油化工(山東)	209
揚子石油化工(南京)	210
撫順石油化工	211
盤錦エチレン	212
燕山石化・東方化工廠	212
天津石油化工・中沙(天津)石化	213
広州エチレン	213
独山子エチレン(新疆)	214
中原石油化工聯合(河南省)	214
茂名エチレン(広東省)	215
B A S F - Y P C (南京)	216
上海賽科石油化工	217
中海シェル石油化工(惠州)	217
福建連合石化	218
鎮海煉油化工	218
中韓(武漢)石化	219
四川石油化工	219
恒力石化(大連)煉化	220
浙江石油化工	220
寶来ライオンデルバセル・ペトロケミカル	221
福建古雷石油化工	221
中国の主要石化製品生産能力一覧	222
シンガポール	266
概要	266
シンガポール石油化学 C P X の沿革	266
シンガポール石化 C P X 主要参画企業一覧	268
シンガポール石油化学の経緯と現況	269
第 1 期石化コンプレックス	269
第 2 期石化コンプレックス	270
メルバウ地区とセラヤ地区の立地図	271
シンガポール石化 C P X I 期構成図	274
シンガポール石化 C P X II 期構成図	275
シンガポールの石油化学関連拠点図	276
サクラ地区におけるプラント立地図	276
第 3 期石化コンプレックス	277
エクソンモービルの石油化学	278
シェルやエクソンモービル他の事業動向	279
ジュロン島の埋め立て状況	281
シンガポールの主要石化製品輸出入推移	283
シンガポールのその他石化製品生産能力	283
シンガポールの石化原料事情	286

タイ	287
概要	287
タイの石化工業発展史	288
タイ石油化学工業の歩み	290
第1石油化学プロジェクト	292
タイの第1石化CPXフロー図	293
第2石油化学プロジェクト	294
第3期石油化学プロジェクト	295
P T T G Cの「MAXプロジェクト」	300
タイの第2石化CPXフロー図	302
I R P Cコンプレックスのフロー図	303
サイアム・グループのCPXフロー図	304
タイの主要製品別生産能力と新增設計画	305
タイの主要石化企業の出資構成	310
P T Tの精製・石化事業資本フロー図	311
S C Gグループ「石化」事業の資本フロー図	312
タイの石化製品需給動向	313
タイの石油化学関連基地(地図)	317
タイのその他化学関連製品生産能力	318
タイの石化原料事情	320
タイの合成繊維工業	321
マレーシア	322
概要	322
マレーシアの石化関連工業	323
石化コンプレックスの現状	324
マレーシアの石化CPX	326
マレーシアの主要化学関連製品生産能力	327
マレーシアの石油化学関連基地	330
ロッテケミカル・タイタンのCPX地図	330
ケルテ石化とゲベン石化CPXの地図	331
ロッテケミカル・タイタンのCPX	332
クアンタンのプロパン/ブタン系CPX	332
ペトロナス・ケミカルズ・エチレンのCPX	332
ペトロナスC・オレフィンズのCPX	333
ペトロナスのケルテ地区プロジェクト	334
ペトロナスのクアンタン・ゲベン地区 石化プロジェクト	335
B A S Fペトロナス・ケミカルズCPX	336
マレーシアの主な石化企業・出資構成	337
ペトロナスの業績概況と戦略	337
P R P Cのプラント概要	339
マレーシアの合成繊維工業	340
マレーシアの石化原料事情	340
インドネシア	342
概要	342
インドネシアの石油化学工業	343
石化製品や合成繊維企業化の経緯	344
主要石化製品生産能力と新增設計画	345
石化コンプレックスの経緯と現状	350
チャンドラアスリのCPXフロー図	352
インドネシアの主な石化企業・出資構成	355
インドネシアの石化関連基地(地図)	357
インドネシアの合成繊維工業	358
インドネシアの石化原料事情	359
フィリピン	360
概要	360
フィリピンの石化関連工業	360
フィリピンの石化関連製品設備能力	361
フィリピン石化の状況と経緯	363
フィリピンの石化プロジェクト	365
フィリピンの石化企業出資構成	365
フィリピンの石化関連基地(地図)	366
フィリピンの石油精製能力	367
ベトナム	368
概要	368
ベトナムの石化関連工業	368
ベトナムの石化製品生産能力	369
ベトナムの精製-石化プロジェクト	370
ベトナムの石化精製・石化CPX	371
ベトナムの合成繊維工業	371
ベトナムの製油所・石化CPX地図	372
ベトナムの石化原料事情	373

オーストラリア	374
概要	374
オーストラリアの石化関連工業	374
オーストラリアの石化製品生産能力	375
オーストラリアの石化関連基地(地図)	376
キノスのC P X(フロー図)	377
オーストラリアの石化原料事情	378
ニュージーランド	379
概要	379
ニュージーランドの化学関連工業	379
ニュージーランドの化学製品生産能力	380
ニュージーランドの石油精製能力	380
インド	381
概要	381
インド石化工業の歩み	382
インドの石化製品需給動向	383
インドの石油化学工業	389
リライアンスのハジラC P Xフロー図	393
R I L(旧N O C I L)のC P Xフロー図	393
R I L(旧I P C L)のC P Xフロー図	394
H A L D I AのC P Xフロー図	394
R I L(旧M G C C)のC P Xフロー図	395
I O C LのパニパットC P Xフロー図	395
O P a LのダヘジC P Xフロー図	395
インドの主要石化製品新增設計画	396
インドの石化関連都市と石化基地(地図)	403
インドの石化原料事情	404
パキスタン	405
概要	405
パキスタンの石化関連工業	405
パキスタンの石化関連製品生産能力	406
パキスタンの石油精製能力	406
サウジアラビア	407
概要	407
サウジアラビアの石化工業発展史	408
S A B I C系石油化学関連企業一覧	409
アラムコとS A B I Cによる精製・石化の統合	411
S A B I C系企業の現況と次期計画	415
S A B I Cの石化製品生産能力一覧	416
その他企業の石化プロジェクト	421
サウジ・ヤンブー石油化学C P X	429
サウジアラビアの石化関連基地(地図)	429
アルジュベール石油化学基地(地図)	430
サウジ石油化学C P X	431
アラビアン石油化学C P X	431
ペトロ・ラービグの概要(フロー図)	432
サウジの主要石化製品新增設計画	433
サウジアラビアの石化原料事情	437
バーレーン	438
概要	438
バーレーンの石化関連工業	438
バーレーンの主要石化製品新增設計画	439
バーレーンの石油精製能力	439
カタール	440
概要	440
カタールの石化関連工業	440
カタールの主要石化製品新增設計画	443
カタールの石油精製能力	444
メサイド石油化学C P X(地図)	445
ラスラファンガス化学C P X(地図)	445
カタールの石油化学関連基地(地図)	446
クウェート	447
概要	447
クウェートの石化C P X計画	447
クウェートの石油精製能力	450
クウェートの石化関連基地(地図)	450

イラン	451
概要	451
イランの石化関連工業	451
イランの主要石化製品新增設計画	455
イランの石化関連基地(地図)	458
バンドル・イマム石油化学C P X (地図)	459
イランの石化原料事情	460
アッサルエ石化C P X (地図)	460
イランの石油精製能力	460
トルコ	461
概要	461
トルコの石化関連工業	461
トルコの石化関連基地(地図)	463
トルコの石油精製能力	463
イスラエル	464
概要	464
イスラエルの石化関連工業	464
イスラエルの石油精製能力	464
イスラエルの石化関連基地(地図)	465
アラブ首長国連邦	466
概要	466
U A E の石化関連計画	466
U A E の地図	469
U A E の石油精製能力	469
《第3章》日本とアジア諸国との石油化学製品輸出入関係	
日本からアジア諸国への石化製品輸出	471
基礎原料(10品目)	472
合繊原料(5品目)	474
化成品(36品目)	475
合成樹脂(28品目)	487
合成ゴム(8品目)	501
日本のアジア諸国からの石化製品輸入	506
基礎原料(8品目)	507
合繊原料(4品目)	508
化成品(34品目)	509
合成樹脂(31品目)	516
合成ゴム(8品目)	525
アジア諸国の日本との石油化学製品輸出入推移	518
韓国	528
台湾	532
中国	536
香港	540
シンガポール	542
タイ	545
マレーシア	549
インドネシア	552
フィリピン	555
ベトナム	557
オーストラリア	560
ニュージーランド	561
インド	562
パキスタン	565
サウジアラビア	566
バーレーン	568
カタール	568
クウェート	569
イラン	569
トルコ	569
イスラエル	571
アラブ首長国連邦	572
アジア諸国の国別・製品別石油化学製品輸出入状況	574
アジア諸国の国別・製品別石油化学製品出超/入超状況	586
アジア諸国の製品別・国別石油化学製品輸出入一覧	592

(補足) 韓国・台湾企業76社の五十音順索引

<p>(あ)</p> <p>愛敬油化 ----- 84</p> <p>アジアポリマー -----134</p> <p>亜東石化 -----139</p> <p>HD現代ケミカル ----- 67</p> <p>HD現代コスモ・ペトロケミカル ----- 67</p> <p>HDC現代EP ----- 68</p> <p>SHケミカル ----- 72</p> <p>エスオイル ----- 79</p> <p>SKケミカル -----45</p> <p>SKジオ セントリック ----- 41</p> <p>SK picglobal ----- 44</p> <p>LX MMA ----- 51</p> <p>LG化学 ----- 47</p> <p>O C I-SNF ----- 72</p> <p>O C Iカンパニー ----- 71</p> <p>(か)</p> <p>華夏プラスチック -----132</p> <p>カプロ ----- 77</p> <p>韓国アルコール産業 ----- 83</p> <p>韓国エンジニアリングプラスチック ----- 83</p> <p>奇美実業 -----134</p> <p>錦湖石油化学 ----- 64</p> <p>錦湖P & B化学 ----- 65</p> <p>錦湖ポリケム ----- 66</p> <p>錦湖三井化学 ----- 66</p> <p>暁星化学 ----- 73</p> <p>K S I ----- 76</p> <p>K P Xケミカル ----- 84</p> <p>国際中橡投資ホールディングス -----141</p> <p>國都化学 ----- 82</p> <p>國喬石油化学 -----141</p> <p>コーロン ----- 74</p> <p>コリアPTG ----- 85</p> <p>(さ)</p> <p>三義化学 -----139</p> <p>三南石油化学 ----- 69</p> <p>三養化成 ----- 69</p>	<p>G Sカルテックス ----- 70</p> <p>信昌化学工業 -----136</p> <p>(た)</p> <p>台橡(TSRC) -----143</p> <p>台塑石化 -----127</p> <p>台達化学工業 -----133</p> <p>台湾化学繊維 -----126</p> <p>台湾スチレンモノマー -----133</p> <p>台湾石化合成 -----123</p> <p>台湾中油 -----120</p> <p>台湾プラスチック -----124</p> <p>台湾VCM -----133</p> <p>高雄モノマー -----124</p> <p>大韓油化工業 ----- 77</p> <p>大連化学工業 -----138</p> <p>中国人造繊維 -----130</p> <p>中国石油化学 -----121</p> <p>中美和石油化学 -----122</p> <p>長春人造樹脂廠 -----135</p> <p>長春石油化学 -----137</p> <p>DLケミカル ----- 57</p> <p>東西石油化学 ----- 85</p> <p>東展興業 -----123</p> <p>東聯化学 -----140</p> <p>(な)</p> <p>南亜プラスチック -----125</p> <p>南帝化学工業 -----140</p> <p>(は)</p> <p>ハンファ・ソリューションズ ----- 60</p> <p>ハンファ・インパクト ----- 63</p> <p>ハンファ・トタルエナジーズ・ ペトロケミカル ----- 62</p> <p>B A S Fカンパニー ----- 80</p> <p>ブルーキューブ・ケミカル ----- 82</p> <p>ポリプラスチック台湾 -----139</p> <p>ポリミレイ ----- 58</p>
---	--

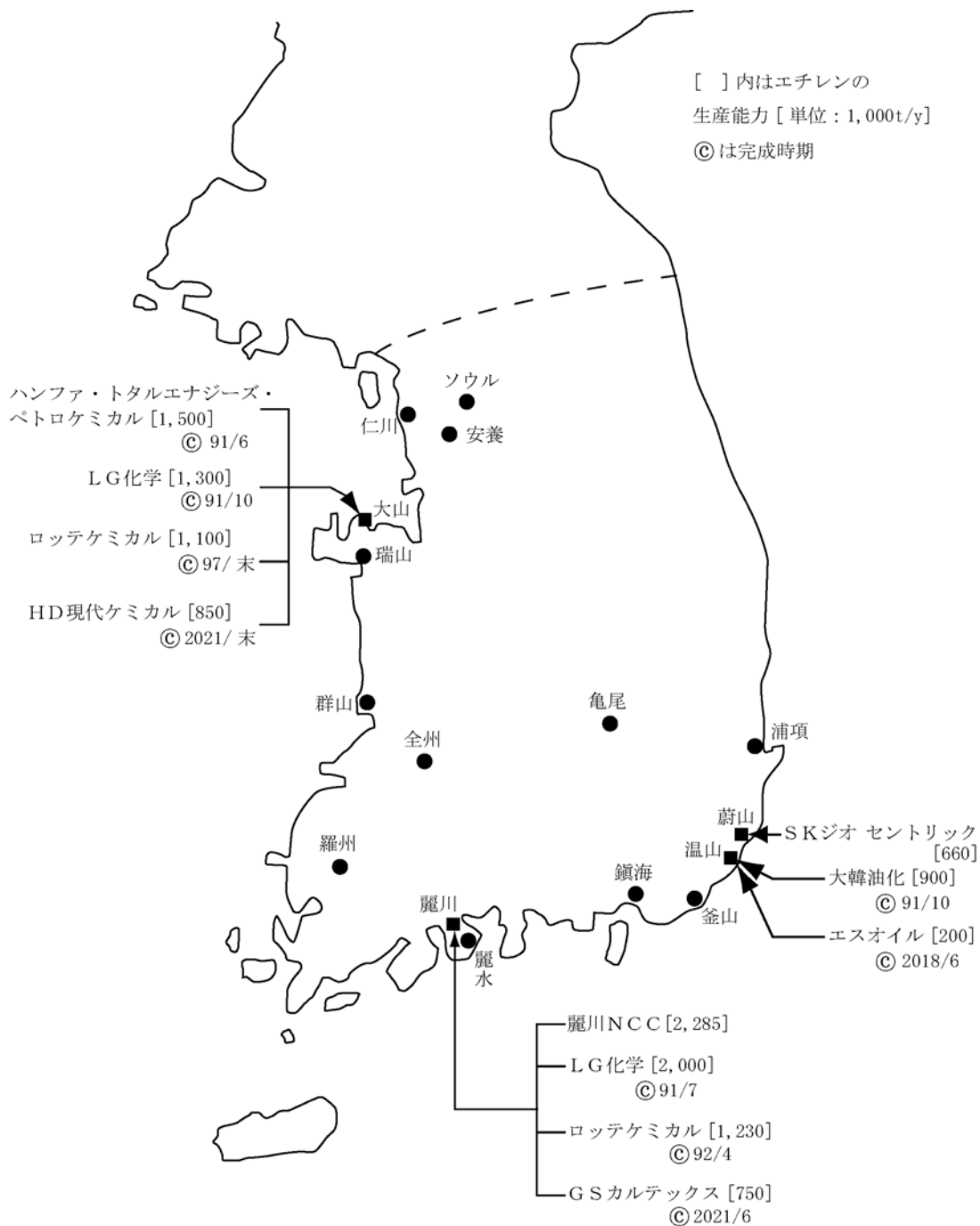
(や)
US I -----132

(ら)
梨樹化学 ----- 78
李長栄化学工業 -----142
龍山化学 ----- 76

麗川NCC ----- 59
聯成化学科技 -----131
ロッテ・イネオス化学 ----- 57
ロッテケミカル ----- 52

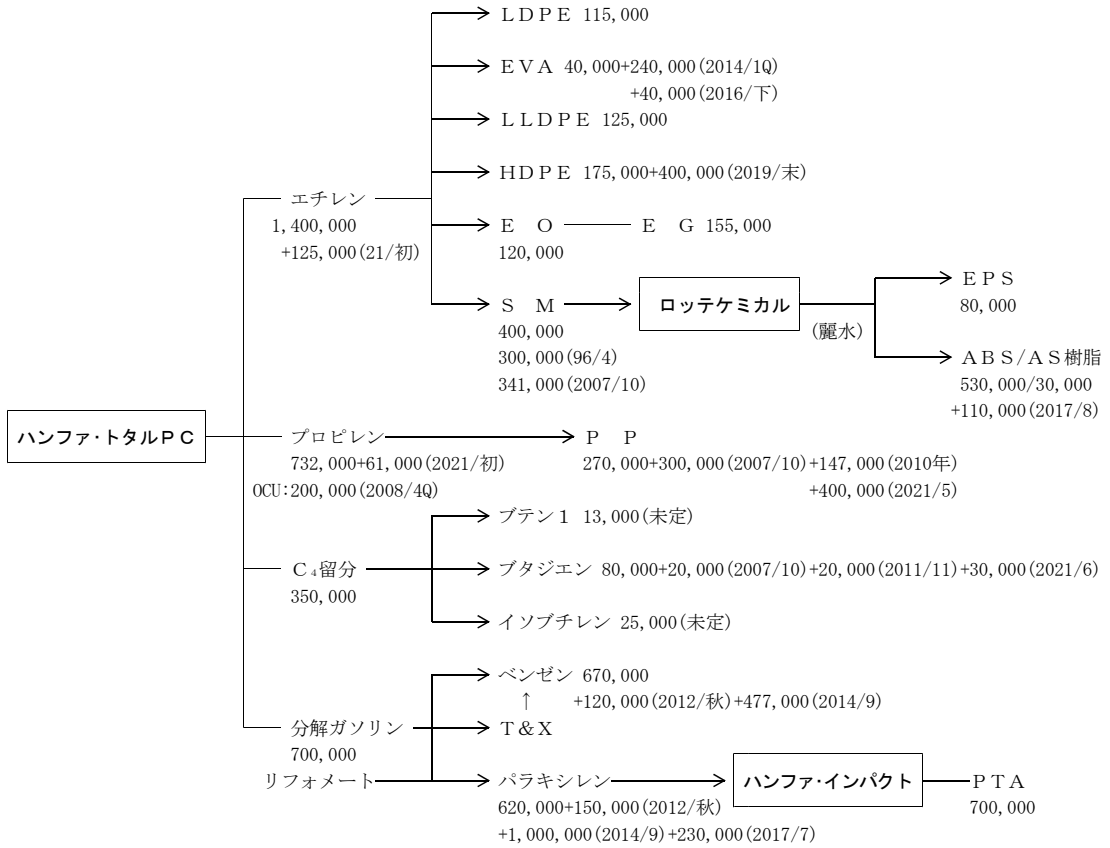
(わ)
和益化学工業 -----130

韓国の石化関連主要都市と石油化学基地



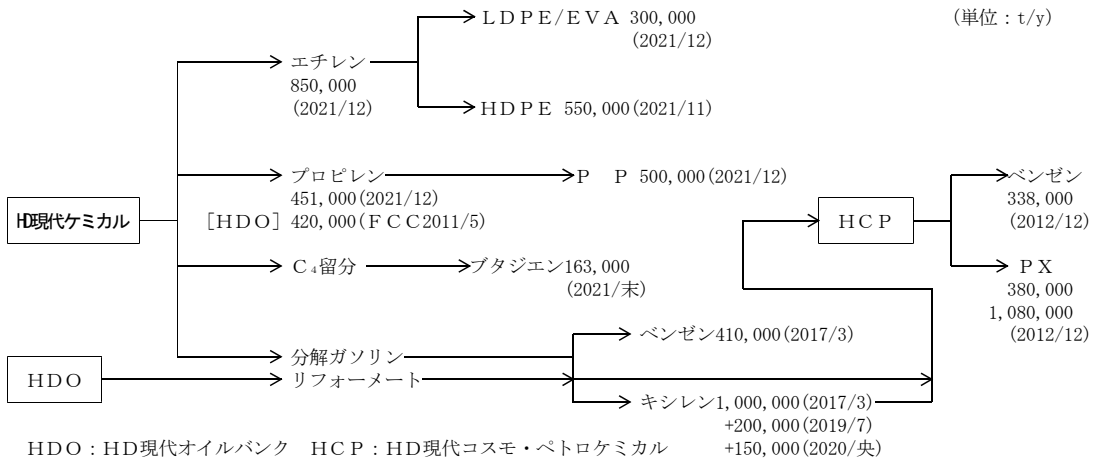
ハンファ・トタルエナジーズ・ペトロケミカルの大山コンプレックス

(単位：t/y)



HD現代ケミカルの大山コンプレックス

(単位：t/y)



HDO : HD現代オイルバンク HCP : HD現代コスモ・ペトロケミカル

韓国の主要石油化学製品生産能力一覽

(単位：t/y)

製 品	会 社 名	工 場	現有能力	新增設計画	完 成	備 考
エ チ レ ン	LG化学	麗 水	1,160,000	1,800,000	2021/6	ルーマス法、2014/11に16万t増強
	"	"	840,000			2号機増設後200万t、大山計330万t
	"	大 山	1,300,000			ケログ法、2019/末26万t増強
	ロッテケミカル	麗 水	1,230,000			ルーマス法、2018/末20万t増強
	"	大 山	1,100,000			ケログ法、2012/4に10万t増強
	麗川NCC	麗 水	1,350,000			ルーマス法、2010/6に6万t増強
	"	"	935,000			S&W-ARS法、2021/初33.5万t増
	ハンファ・トタル	大 山	1,525,000			ルーマス法、2021/5に12.5万t増強
	SKジオセントリック	蔚 山	660,000			ケログ法、1号機20万tは閉鎖
	大韓油化工業	温 山	900,000			ルーマス法、2022/末10万t増強
	GSカルテックス	麗 水	750,000			2021/6
	エスオイル	温 山	200,000			2018/6
	"	"	"			2026/下
HD現代ケミカル	大 山	850,000	2021/末			
		計	12,800,000	1,800,000		ルーマス法TC2C技術、70億\$ 重質油や副生油が原料のMFC
						新增設後計1,430万t
プ ロ ピ レ ン	SKジオセントリック	蔚 山	380,000	770,000	2008/末 2016/5 2021/6 2006/11 91/10 2014/末 2015/6 2008/4Q 97/末 2018/6 2026/下 2005/末 2021/6 2011/5 2021/末	I F P技術、1号機12万tは閉鎖
	SKエナジー	"	620,000			R F C C回収プロピレンを精製
	SKアドバンスト	"	600,000			PDH法、SKガス/サウジAPC/PIC
	LG化学	麗 水	640,000			91/7完成、2014/11に6万t増強
	"	"	490,000			2号機増設後126万t、大山計194万t
	"	"	130,000			ルーマス技術OCU
	"	大 山	610,000			2019/末9万t増強
	"	"	70,000			ルーマス技術OCU
	麗川NCC	麗 水	690,000			2006/末20万t+2010/6に2.5万t増
	"	"	458,000			2003/4に2.5万t+2021初17.8万t増
	"	"	141,000			ルーマス技術OCU、稼働は10月
	ロッテケミカル	麗 水	641,000			92/4完成、2018/末10万t増強
	"	大 山	550,000			97/12完成、2012/4に6万t増強
	ハンファ・トタル	大 山	864,000			I F P技術、2021/5に7.1万t増強
	"	"	200,000			ルーマス技術OCU
	エスオイル	温 山	200,000			R F C C回収プロピレン
	"	"	660,000			H S - F C C回収プロピレン
	"	"	"			次期エチレン計画で併産
	大韓油化工業	温 山	450,000			初期能力14.8万t、22/末5万t増強
	"	"	110,000			ルーマス技術OCU/TEC
暁星化学	蔚 山	500,000	U O P・PDH法			
GSカルテックス	麗 水	476,000	R F C C回収、2013/初25万t増設			
"	"	434,000	2021/6			
HD現代オイルバンク	大 山	420,000	2011/5			
HD現代ケミカル	大 山	451,000	2021/末			
泰光産業	蔚 山	300,000				
		計	11,085,000	770,000		重質油や副生油が原料のMFC L P Gの脱水素法、97/末完成
ブ タ ジ エ ン	ロッテケミカル	大 山	190,000	200,000	2022/春 2023/2Q 2026/下 2021/末	日本ゼオン、2008/5に5万t増
	"	麗 水	160,000			2012/春と2018/末に各2万t増強
	ロッテGSケミカル	麗 水	130,000			2022/春
	LG化学	麗 水	298,000			ミックスフィードクラッカー新設
	"	大 山	235,000			ゼオン技術、2021/央14.3万t増
	麗川NCC	麗 水	378,000			日本ゼオン技術、2019/末9.5万t増
	錦湖石油化学	麗 水	147,000			ゼオン技術、2021/初13.8万t増設
	"	蔚 山	90,000			B A S F技術、2005年1.7万t増
	SKジオセントリック	蔚 山	130,000			J S R技術、2005年に1.5万t増
	大韓油化工業	温 山	150,000			日本ゼオン技術、2007年3万t増
エスオイル	温 山	150,000	2021/5にルーマスから技術導入			
ハンファ・トタル	大 山	150,000	2026/下			
HD現代ケミカル	大 山	163,000	2021/末			
		計	2,221,000	200,000		次期エチレン計画で抽出 日本ゼオン技術、2021/央3万t増 重質油や副生油が原料のMFC

アジア諸国の日本との石油化学製品輸出入推移

《対象アジア22カ国・地域》

- | | |
|--------------|----------------|
| (1) 韓国 | (12) ニューージーランド |
| (2) 台湾 | (13) インド |
| (3) 中国 | (14) パキスタン |
| (4) 香港 | (15) サウジアラビア |
| (5) シンガポール | (16) バーレーン |
| (6) タイ | (17) カタール |
| (7) マレーシア | (18) クウェート |
| (8) インドネシア | (19) イラン |
| (9) フィリピン | (20) トルコ |
| (10) ベトナム | (21) イスラエル |
| (11) オーストラリア | (22) アラブ首長国連邦 |

(1) 韓国

日本からの輸入

分類	製品名	2019年	2020年	2021年	2022年
基礎原料	エチレン	77,268	123,122	85,810	76,332
	プロピレン	134,215	107,503	73,516	59,768
	ブテン(ブチレン)	—	1,001	951	—
	ブタジエン	24,027	86,423	18,145	15,385
	ベンゼン	32,253	52,548	29,604	62,920
	トルエン	512,304	321,012	447,187	304,691
	オルソキシレン	3,031	8,050	4,979	5,984
	メタキシレン	69,301	12,600	3,151	3,151
	パラキシレン	40,002	10,002	14,762	14,350
	メタノール	9	10,232	22,148	2
合繊原料	ジメチルテレフタレート(DMT)	—	—	108	20
	エチレングリコール(EG)	12,298	2,021	2	10
	カプロラクタム(CPL)	—	—	—	504
	アクリロニトリル(AN)	4,760	9,012	6,288	2,002
化成品	シクロヘキサン	43,002	2,906	3,867	0
	スチレンモノマー(SM)	124,403	222,367	219,952	233,529
	二塩化エチレン(EDC)	—	3,002	9,433	12,511
	塩化ビニルモノマー(VMC)	30,029	26,246	63,656	38,129
	トリクロロエチレン	2,491	2,717	4,093	3,279
	パークロロエチレン	178	139	297	851
	ペンタエリスリトール	2	0	0	0
	酢酸	4,917	14,413	7,007	6,738
	酢酸エチル	—	0	—	0

アジア諸国の国別・製品別石油化学製品出超/入超状況

(1) 韓国

分類	石油化学製品	2019年	2020年	2021年	2022年	
基礎原料	エチレン	982,231	565,041	968,243	1,443,872	
	プロピレン	1,524,463	1,381,602	1,548,737	1,538,711	
	ブタジエン	-249,783	-324,039	-143,999	36,517	
	ベンゼン	2,603,907	2,161,874	2,441,545	2,511,638	
	パラキシレン(PX)	7,012,496	6,065,089	6,162,522	5,223,629	
中間原料	スチレン(SM)	180,243	38,849	255,433	79,473	
	二塩化エチレン(EDC)	121,235	197,917	163,778	266,867	
	塩化ビニルモノマー(VCM)	176,684	207,039	135,662	61,249	
	メタノール	-1,755,110	-1,778,800	-2,005,478	-2,046,448	
	エチレングリコール(EG)	235,585	-89,875	-11,544	-99,029	
	フェノール	260,971	213,525	236,932	200,258	
	アセトン	198,966	205,751	222,169	210,990	
	酢酸	112,808	147,043	3,120	9,097	
	アクリル酸ほか	-24,679	4,197	-5,965	4,323	
	高純度テレフタル酸(PTA)	2,028,028	1,946,788	1,409,131	1,641,988	
	アクリロニトリル(AN)	83,284	17,075	46,043	61,922	
	カプロラクタム(CPL)	21,518	24,033	21,977	-14,206	
	合成樹脂	低密度ポリエチレン(LDPE)	591,356	451,965	603,521	577,595
		αオレフィン共重合体(AOC)	221,783	435,425	654,128	745,894
		その他PE	258,065	217,440	245,940	227,832
高密度ポリエチレン(HDPE)		1,145,134	1,415,720	1,520,646	1,519,580	
EVA		628,201	670,554	646,522	881,300	
ポリプロピレン(PP)		1,736,815	1,754,916	2,025,372	1,955,550	
PPコポリマー		1,179,339	1,287,059	1,545,534	1,423,137	
発泡ポリスチレン(EPS)		52,045	42,034	48,689	25,558	
ポリスチレン(PS)		134,126	168,720	187,573	161,806	
AS樹脂		177,468	193,551	197,988	168,975	
ABS樹脂		1,348,516	1,339,112	1,245,608	1,064,003	
塩化ビニル樹脂(PVC)		368,027	451,891	496,152	519,022	
PVCコポリマー		3,508	2,160	-758	-1,545	

(2) 台湾

分類	石油化学製品	2019年	2020年	2021年	2022年	
基礎原料	エチレン	-233,993	-200,738	-225,271	-188,685	
	プロピレン	387,956	137,557	340,612	422,901	
	ブタジエン	-40,559	-92,815	-79,402	-84,290	
	ベンゼン	-897,616	-906,740	-620,307	-562,181	
	パラキシレン(PX)	-810,025	-500,815	-361,074	-110,170	
中間原料	スチレン(SM)	111,518	101,014	-80,144	117,358	
	二塩化エチレン(EDC)	-163,336	-165,813	-147,261	-99,177	
	塩化ビニルモノマー(VCM)	304,782	225,700	268,702	320,242	
	メタノール	-1,269,827	-1,300,953	-1,533,999	-1,362,821	
	エチレングリコール(EG)	1,385,343	1,361,864	1,295,052	525,718	
	フェノール	-105,197	74,959	-107,434	10,489	
	アセトン	241,344	225,874	202,068	196,602	
	酢酸	217,817	358,927	277,811	305,249	
	アクリル酸ほか	-74,670	-43,724	-67,521	-70,233	
	高純度テレフタル酸(PTA)	1,240,241	1,055,963	1,012,497	926,132	
	アクリロニトリル(AN)	118,310	93,170	74,415	72,284	
	カプロラクタム(CPL)	-166,514	-196,197	-165,507	-143,829	
	合成樹脂	低密度ポリエチレン(LDPE)	-153,156	-191,276	-191,728	-220,485
		αオレフィン共重合体(AOC)	-19,800	-27,586	-29,026	-19,048
		その他PE	2,702	-4,327	-16,157	-22,584
高密度ポリエチレン(HDPE)		280,575	260,800	248,615	128,910	
EVA		405,829	388,792	418,296	398,120	
ポリプロピレン(PP)		243,332	226,741	319,680	215,309	
PPコポリマー		559,237	565,883	528,537	405,073	
発泡ポリスチレン(EPS)		233,005	260,141	282,253	290,227	
ポリスチレン(PS)		517,492	480,443	441,151	419,565	
AS樹脂		139,734	132,701	147,184	100,562	
ABS樹脂		1,094,556	1,066,100	1,139,934	894,456	
塩化ビニル樹脂(PVC)		1,330,514	1,227,068	1,262,123	1,252,143	
PVCコポリマー		3,914	4,386	3,617	2,775	

2022年輸出

分類	石油化学製品	韓国	台湾	中国	香港	シンガポール
基礎原料	エチレン	1,585,390	150,888	154,289	56	320,331
	プロピレン	1,633,335	611,129	38,835	3	2,354
	ブタジエン	242,234	78,871	126,709		155,352
	ベンゼン	2,574,558	30,000	6,613		138,187
	PX	5,252,645	1,245,729	84,591		1,082,048
中間原料	SM	558,108	368,894	562,732	118	614,645
	EDC	301,384	170,095	78,425		
	VCM	149,623	416,077	119,852		0
	メタノール	983	927	172,971	0	19,036
	EG	181,065	576,478	40,401	13	676,594
	フェノール	232,765	128,238	37,393	1	81,581
	アセトン	211,042	197,670	3,515	11	129,565
	酢酸	118,880	318,376	1,113,206	10	368,250
	アクリル酸ほか	28,676	3,453	129,424	0	43,395
	P T A	1,646,264	977,937	3,447,236	58	0
	AN	235,488	156,977	217,385		4
	C P L	14,789	65	47,809	9	0
	合成樹脂	LDPE	704,225	88,223	211,696	44,552
AOC		787,978	2,334	195,422	25,581	1,892,720
その他PE		272,403	20,470	480,731	26,154	72,405
HDPE		1,585,596	223,925	324,788	73,862	1,812,667
EVA		886,438	406,303	116,779	13,710	91,569
PP		1,970,658	347,610	1,157,174	121,255	898,916
PPコポリマー		1,442,215	445,302	114,969	30,112	1,140,925
EPS		48,408	290,383	274,678	2,606	381
PS		166,602	423,915	119,176	209,404	70,086
AS樹脂		175,503	105,539	24,402	10,178	581
ABS樹脂		1,075,903	901,324	81,037	185,388	13,541
PVC		554,792	1,263,070	2,071,823	4,845	1,105
PVCコポリマー		3,532	4,149	8,978	320	91

2022年輸入

分類	石油化学製品	韓国	台湾	中国	香港	シンガポール
基礎原料	エチレン	141,518	339,573	2,067,549	22	5,728
	プロピレン	94,625	188,228	2,337,260	51	114,145
	ブタジエン	205,717	163,161	170,614		3,699
	ベンゼン	62,921	592,181	3,321,780		128,735
	PX	29,016	1,361,899	10,582,416		0
中間原料	SM	478,635	251,536	1,143,182	283,665	185
	EDC	34,516	269,272	139,480		0
	VCM	88,374	95,835	922,128		2
	メタノール	2,047,432	1,363,748	12,193,011	3,744	592,339
	EG	280,094	50,760	7,510,670	172	115,325
	フェノール	32,507	117,749	409,262	1	35
	アセトン	52	1,067	715,278	530	7,321
	酢酸	109,782	13,127	1,832	253	205,487
	アクリル酸ほか	24,354	73,686	35,754		31,798
	P T A	4,276	51,805	72,483	8	440
	AN	173,566	84,693	104,164		38
	C P L	28,995	143,894	85,586	29	3
	合成樹脂	LDPE	126,630	308,708	3,023,441	38,559
AOC		42,084	21,382	5,226,702	34,551	424,618
その他PE		44,571	43,055	851,183	13,513	62,093
HDPE		66,015	95,015	5,934,883	70,165	388,317
EVA		5,138	8,183	1,202,402	14,650	19,901
PP		15,108	132,301	2,932,176	116,724	303,899
PPコポリマー		19,079	40,229	1,578,528	17,454	46,222
EPS		22,850	156	15,942	3,844	2,117
PS		4,796	4,350	888,984	25,078	7,054
AS樹脂		6,529	4,977	206,668	7,860	1,079
ABS樹脂		11,900	6,868	1,374,015	182,599	14,505
PVC		35,769	10,927	440,016	14,090	23,577
PVCコポリマー		5,077	1,375	4,046	240	137