目次 中国の石油産業と石油化学工業 2019年版

第1章 石油・化学産業の現状と展望		アジア太平洋地域	
		マレーシア	70
1.中国石油・化学企業の動向	11	その他	
	11	2-7.原油輸出の減少	
3.中国石油化工股份有限公司(Sinopec Corp) …		2-8.原油輸入の規制緩和	
4.中国海洋石油有限公司(CNOOC Ltd.) ············		2-9.石油製品輸出入動向	76
5. そのほかの企業集団		2-10.原油輸入ルート多様化とルート開発	79
中国中化集団公司(Sinochem)······	21	2-11.一帯一路戦略とエネルギー国際協力	80
中国化工集団公司(ChemChina) ······	21	3.資源外交の展開	81
陝西延長石油集団公司(YCPC) ······	22	3-1.対アフリカ政策	81
中国北方工業公司 (Norinco) ····································	22	3-2.対中東政策	82
		3-3.対ロシア・中央アジア政策	
第2章 石油・天然ガス開発の現状と計画		3-4.対中南米政策	
		3-5.対北米政策	
1.エネルギー需給の現状と展望	23	4.中国の主要油ガス田の現状と展望	
1-1.エネルギー需給の現状と課題		4-1.主要陸上油ガス田	
1-2.中国の石油・天然ガス開発の展開	26	大慶油田	
1-3.中国のエネルギー需給構造	29	勝利油田	
2.中国の石油需給と輸入拡大		長慶油田	
2-1.石油需要動向		タリム油田	
2–2.石油生産動向		新疆油田1	
2-3.石油輸入の増加		遼河油田 ·······1	
2-4.石油輸入動向		延長油田1	
2-5.輸入原油の多様化		四川ガス田1	
2-6.地域別/国別原油輸入動向 ·····		その他1	
中東地域		4-2.海洋油ガス田1	
サウジアラビア		渤海1	
イラン		東シナ海 ········1	
オマーン		南シナ海1	
イラク		各国との共同探査1	
クウェート		ベトナム/フィリピンとの南シナ海領海紛争 1	
UAE	45	5.油田の対外開放 1	
イエメン		5-1.海洋油田の対外開放1	
アフリカ地域		5-2.陸上油田の対外開放1	
アンゴラ		6.非在来型資源開発プロジェクト 1	
リビア		6-1.炭層メタンガス開発1	
コンゴ共和国	51	6-2.オイルシェール・オイルサンド開発1	34
赤道ギニア		6-3.シェールガス開発1	35
ガボン	52	6-4.メタンハイドレートの探査1	41
エジプト		7.石炭由来合成天然ガス/石炭液化プロジェクト1	44
ガーナ		7-1.規制強化から緩和・推進への動き1	44
ナイジェリア	54	7-2.石炭液化プロジェクト1	45
スーダン	55	7-3.石炭由来合成天然ガスプロジェクト1	49
南スーダン	57	8.海外での資源開発 1	
欧州/CIS地域		8-1.最近の大型プロジェクト1	53
ロシア		8-2.CNPC/PetroChinaの海外事業 ······1	
カザフスタン		8-3.Sinopecの海外事業······1	65
英国		8-4.CNOOCの海外事業 ······1	
米州地域		8-5.Sinochemの海外事業 ······1	
ブラジル		8-6.陝西延長石油(集団)有限責任公司(YCPC) 1	77
コロンビア		8-7.中国国際信託投資公司(CITIC) ······1	77
ベネズエラ		8-8.中国華信能源有限公司(CEFC Energy) ······1	78
米国		8-9.中国投資有限責任公司(CIC) ······1	

8-10.振華石油(Zhenhua Oil) ······178	大連LNGターミナル	.203
8-11.その他179	唐山曹妃甸LNGターミナル	·204
9.LNG輸入プロジェクト 180	海南深南LNGターミナル	·204
9-1.LNG輸入動向180	煙台港西港区LNGターミナル	.205
9-2.国有石油3社のLNG輸入計画184	山東省威海南海新区LNGターミナル	.205
CNOOC184	広東省掲陽市LNGターミナル ······	.205
PetroChina ·····184	江蘇省大豊港LNGターミナル	
Sinopec186	江蘇省江陰市LNGターミナル	
9-3.国有3社以外のLNG輸入計画187	広東省深圳LNGターミナル ······	
上海燃気(申能集団)187	福建福清LNGターミナル	
広匯能源187	PetroChinaのその他プロジェクト	
中国華電集団187	9-7.Sinopecの主要輸入ターミナル····································	
浙能集団187	山東青島LNGターミナル ····································	
新奧能源188	天津南港LNGターミナル	
協鑫石油天然気188	広西北海LNGターミナル ······	
保利協鑫集団188	山東龍口LNG受入ターミナル ····································	
中国燃気189	浙江温州LNGターミナル	
長聯石油189	Sinopecのその他プロジェクト	
広州燃気集団190	9-8.国有3社以外のLNGターミナル建設計画 ·····	
広東九豐公司190	深圳燃気深圳大鵬LNGターミナル	
北京燃気190	新天緑色能源河北省唐山曹妃甸LNGターミナル	
仏燃能源集団 ······191	浙江浙能舟山六横LNGターミナル	
中天能源191	北京燃気天津南港LNGターミナル ·········	
中能国際天然気191	嵐橋集団/京能集団日照嵐橋港LNGターミナル	
中油潔能集団191	国际条型/示能条型口点風偏冷とNGターミナル ExxonMobil/広東省粤電集団恵州LNGターミナル	
	広匯能源江蘇省南通啓東LNGターミナル …	
漢思能源		
哈納斯集団 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	新奥能源浙江省舟山LNGターミナル	
振華石油192	東莞九豐公司広東東莞LNGターミナル	
宝塔石化192	中国華電集団海南省澄邁LNGターミナル ・・	
山東東明石化集団192	中国華電集団江蘇贛楡LNGターミナル	
潮州華豊集団192	中国華電集団/広匯能源湖南省長江LNGターミナル	
香港中華電力	上海申能浦東新区五号溝ターミナル	
上海擎速能源	中国華電集団広東省濠江LNGプロジェクト	
大連因泰193	中国華電集団広東省広海湾LNGプロジェクト	
準時達能源科技 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	淮南能源/CNOOC蕪湖長江LNGターミナル	
老虎清洁能源193	山東東明石化広西自治区欽州LNGターミナル	
威爾達(遼寧)重工193	漢思能源有限公司広東省LNGターミナル ··	
9-4. 輸入ターミナルの現状194	宝塔石化山東蓬莱LNGターミナル	
9-5. CNOOCの主要輸入ターミナル ······195	SinoGas広東省南澳島LNGターミナル ·····	
広東大鵬LNGターミナル ······195	百川能源遼寧省葫芦島市綏中LNGターミナル	
広東深圳迭福LNGターミナル195	長聯石油浙江省舟山LNGターミナル	
福建莆田LNGターミナル196	長聯石油遼寧営口LNGターミナル	
福建漳州龍海LNGターミナル197	長聯石油山東濱州LNGターミナル	
上海洋山LNGターミナル197	保利協鑫集団烟台西港LNGターミナル	
浙江寧波LNGターミナル198	保利協鑫集団江蘇如東LNGターミナル	
広東珠海金湾LNGターミナル199	保利協鑫集団浙江省頭門港北側LNGターミナル	
海南洋浦LNGターミナル199	協鑫集団/PetroChina粤西LNGターミナル …	
広東粤東LNGターミナル200	北京能源河北省唐山市曹妃甸LNGターミナル	
天津南疆LNGターミナル200	9-9.香港のLNG輸入計画	
広西防城港LNGターミナル201	9-10.中国国内のLNGプラント	.219
江蘇省塩城濱海LNGターミナル201	10.エタン輸入プロジェクト	226
龍口南山LNGターミナル(PipeChina) ······202	10-1.液化エタン輸入計画	
CNOOCのその他の計画202	11.石油・天然ガス備蓄	
9-6.PetroChinaの主要輸入ターミナル203	11-1.石油備蓄	.228
江蘇省如東洋口港LNGターミナル203	11-2.天然ガス備蓄	

10 パノプニノン・本ツ	中国大連独立ファルハハヨ	010
12.パイプライン事業	中国石油独山子石化分公司	
国営パイプライン会社「国家管網公司」設立 236	中国石油ウルムチ石化分公司	
12-1.天然ガスパイプライン236	中俄東方石化(天津)有限公司	
ロシアガスパイプライン東ルート237	中国石油河南石化	
ロシアガスパイプライン中国国内ルート …238	重慶製油所	
ロシアガスパイプライン西ルート238	2.中国石油化工集団公司(Sinopec)系列 ······	
モンゴル経由ガスパイプライン(西ルート代替案) 238	中国石化北京燕山分公司	
ロシア極東ガスパイプライン238	中国石化北京燕山分公司(北京東方石化)	329
中央アジアガスパイプラインA/B/Cルート 239	中国石化天津分公司	331
中央アジアガスパイプラインDルート239	中沙(天津)石化有限公司	331
ミャンマーからのガスパイプライン240	中国石化石家荘煉化分公司	336
中衛-貴陽パイプラインなど241	中国石化滄州分公司	
西気東輸パイプライン第1線241	中国石化上海石油化工股份有限公司	340
西気東輸パイプライン第2線242	中国石化上海高橋分公司	
西気東輸パイプライン第3線242	上海賽科石油化工有限責任公司	
西気東輸パイプライン第4線 ······243	中国石化揚子石油化工股份有限公司	
西気東輸パイプライン第5線243	揚子石化·巴斯夫有限責任公司 ··············	
	中国石化金陵分公司	
鄂安滄(オルドス-安平-滄州)ガスパイプライン 244	中国石化鎮海煉化分公司	
川気東送パイプライン245	中国石化寧波鎮海煉化有限公司	
青寧(青島-南京)ガスパイプライン ·······245	中国石化安慶分公司	
山東省煙台LNGパイプライン246	中国石化福建煉油化工有限公司	
曹宝段(曹妃甸-宝坻段)ガスパイプライン …246	中国石化福建聯合石油化工有限公司	
		3/5
新粤浙(新疆-広東-浙江) SNGパイプライン 246	福建古雷石化有限公司:	270
蒙西SNGパイプライン247	福建古雷精製・石化統合プロジェクト	
その他のパイプライン ·······247	中国石化九江分公司	
12-2.原油パイプライン・・・・・・・・・・249	中国石化斉魯分公司	
東シベリア-太平洋パイプライン(ESPO)大慶支線 249	中国石化済南分公司	
カザフスタンからの原油パイプライン250	中国石化青島煉油化工有限責任公司	
ミャンマーからの原油パイプライン251	中国石化洛陽分公司	
パキスタンからの原油パイプライン構想 …252	中国石化中原石油化工有限責任公司	
国内原油パイプライン252	中国石化中韓(武漢)石油化工有限公司	
12-3.石油製品パイプライン253	中国石化荊門分公司	
	湖北興化股份有限公司	
第3章 石油精製・石油化学の現状と新規計画	中国石化長嶺分公司	
	中国石化巴陵分公司	
1.中国石油天然ガス集団公司(CNPC)系列 255	中国石化広州分公司	
中国石油華北石化分公司255	中国石化茂名分公司	
中国石油撫順石化分公司257	中国石化中科(広東)煉化有限公司	
中国石油遼陽石化分公司264	中国石化湛江東興石油企業有限公司	
中国石油錦州石化分公司268	中国石化海南煉油化工有限公司	
中国石油錦西石化分公司271	中国石化北海分公司	
中国石油大連石化分公司275	中国石化塔河煉化有限責任公司	419
中国石油大連西太平洋石油化工有限公司278	Sinopec傘下の大型化学企業	420
中国石油吉林石化分公司280	北京化学工業集団公司(北京化工二廠) ・	420
中国石油前郭煉油分公司287	南京化学工業有限公司	
中国石油大慶石化分公司289	中国石化儀徵化繊有限責任公司	420
中国石油大慶煉化分公司294	中国石化四川尼維綸(ビニロン)廠	421
中国石油ハルピン石化分公司295	新設プロジェクト	422
中国石油広東石化分公司297	連雲港精製・石化統合プロジェクト	
中国石油広西石化分公司300	3.中国海洋石油集団有限公司(CNOOC)系列	
中国石油四川石化分公司301	中海石油煉化有限責任公司惠州分公司	
中国石油雲南石化有限公司304	中海殼牌石油化工有限公司	
中国石油蘭州石化分公司306	中海油東方石化有限責任公司	
中国石油カラマイ石化分公司311	山東海科化工集団有限公司	
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		

河北中捷石化集団公司429	山東海右石化集団公司	482
中海石油寧波大榭石化有限公司429	日照嵐橋港口石化公司	483
4.中国兵器工業集団公司(CNGC)系列 430	山東恒源石油化工公司	
中国兵器工業集団公司430	東営聯合石化有限公司	484
北方華錦化学工業集団有限公司430	山東万通石油化工集団有限公司	485
盤錦エチレン工業公司434	広饒科力達石化科技公司	485
華錦阿美石化有限公司435	東営市亜通石化公司	485
盤錦北方瀝青股份有限公司435	山東墾利石化集団公司	486
5.延長石油(YCPC)系列 436	利華益利津煉化公司	
陝西延長石油(集団)有限責任公司436	山東天弘化学公司	
6.中国中化集団公司(Sinochem)系列 438	東営斉潤化工公司	
中国中化股份有限公司 ······438	東営華聯石油化工廠公司	
巨化集団有限公司439	山東富宇化工有限公司	
中化泉州石化有限公司439	山東斉成石油化工公司	
中化弘潤石油化工有限公司443	山東神馳化工集団公司	
江蘇瑞恒新材料科技有限公司 ······444	東営市海科瑞林化工公司	
魯西化工集団股份有限公司444	山東勝星化工有限公司	
7.中国化工集団公司 (ChemChina) 系列 ········ 445	山東東方華龍工貿集団公司	
中国化工集団公司445	山東寿光魯清石化公司	
8. そのほかの大型精製・石化企業 450	河南豊利石化公司	
唐山旭陽石油化工有限公司450	金澳科技(湖北)化工有限公司	
河北新華聯合石油化工有限公司452		
恒力石化(大連)煉化有限公司452	陝西延長石油(集団)有限責任公司	
	寧夏宝塔石化集団公司	
恒力石化(大連)有限公司454	そのほかの主要な独立系地方製油所	
盛虹煉化(連運港)有限公司458	河北浅海化工集団公司	
浙江石油化工有限公司461	河北鑫泉石油化工公司	
万華化学集団股份有限公司465	遼寧新民石油化工公司	
寧波華泰盛富聚合材料公司466	長春新大石油集団農安石油化工公司 …	
天津渤化化工発展有限公司467	斉化集団公司 ······	
中海石化(営口)有限公司468	山東聖世化工公司	
上海天原・上海クロルアルカリ股份有限公司468	山東紅海化工公司	
ExxonMobil浙江/広東石油化学基地建設プロジェクト 470	山東海躍化工有限責任公司	
BASF広東石油化学基地建設プロジェクト·······471	東営晨曦化工有限責任公司	
SABIC福建石油化学基地建設プロジェクト ······471	山東石大勝華化工集団股份有限公司 …	
福佳集団/華陽経貿集団大連長興島精製·	寿光市聯盟石油化工公司	
石化基地建設プロジェクト472	日照源豊瀝青化工公司	
山東裕龍石化有限公司472	河南省貝利石化集団股份有限公司	
9.独立系精製企業 474	珠海市華峰石化公司	498
輸入原油使用権、原油非国家貿易輸入資格取得企業 475	珠海裕龍有限公司	
河北鑫海化工集団公司475	大粤湾石化(珠海)有限公司	
大連錦源石油化工有限公司475	広西東油瀝青公司	499
盤錦北方瀝青燃料有限公司476	四川盛馬化工股份有限公司	499
江蘇新海石化有限公司476	貴州聯合石化科技公司	500
山東東明石化集団公司477	陝西双翼石油化工有限責任公司	500
山東玉皇盛世化工股份有限公司478	10. PDH法プロピレン生産 ······	501
山東匯豊石化集団公司478	UOP Oleflexプロセス······	501
山東清源集団公司479	Lummus Catofinプロセス ······	502
山東清沂山石化科技有限公司479	そのほかのプロセス	
山東金誠石化集団公司480	11.バイオケミカル燃料	
淄博市鑫泰石化公司480	バイオエタノール/ジェット燃料	
中化弘潤石油化工公司 ·······480	バイオ軽油	
山東京博石油化工公司480	12.海外の精製・石油化学事業	
無棣鑫岳燃化公司481	海外精製事業	
山東中海精細化工公司482	海外石油化学事業	511
山東成達新能源科技公司482	·크기 티베IU J 카자	01

第4章	フタシエン	61
	ブテン1	621
1.中国の石炭需給と現代的石炭化学工業 515	イソプレン	622
2.石炭化学企業 517	ベンゼン	622
2-1.大型石炭企業 517	トルエン	630
中国神華能源股份有限公司517	キシレン	630
中国中煤能源股份有限公司521	3.中間製品	631
大同煤業股份有限公司525	メタノール	631
陝西煤業化工集団有限公司526	ホルムアルデヒド	639
山西焦化股份有限公司527	ジメチルエーテル(DME)	642
竞州煤業股份有限公司 ······528	合成エタノール	645
旭陽煤化工集団有限公司529	アセトアルデヒド	646
陽泉煤業集団有限公司530	酢酸	647
中国国信控股集団有限公司530	酢酸ビニル(VAM) ······	650
2-2.大型石油系企業 531	酢酸エチル	651
Sinopec531	酢酸ブチル	
陝西延長石油集団公司532	エチレンオキサイド(EO) ······	653
2-3.そのほかの石炭系企業 533	エチレングリコール(EG) ······	655
山西七一能源公司533	スチレンモノマー (SM)	664
鄂爾多斯新湖化工有限公司533	ポリビニルアルコール(PVA)	668
北京昊華能源股份有限公司533	三塩化炭素(クロロホルム)	669
東方希望集団有限公司534	四塩化炭素	670
錦州錦港石化公司534	トリクロロエチレン	670
青海省鉱業集団股份有限公司534	パークロロエチレン(PCE)	671
北京金龍洋化工科技有限公司534	クロロメタン	672
寧夏宝豊能源集団535	1,2-ジクロロエタン(EDC)	672
新疆東明塑膠公司535	エタノールアミン	
2-4.そのほかの企業 535	2-エチルヘキサノール(2-EH)	674
吉林康乃爾化工公司535	ブタノール	
南京誠志永清能源科技公司535	イソプロピルアルコール(IPA) ······	677
山東神達化工公司535	メチルエチルケトン(MEK)	
大連鯤鵬石化公司536	メチルイソブチルケトン(MIBK)	679
上海碧科清潔能源技術公司536	プロピレンオキサイド(PO) ······	
福建古雷石化公司536	プロピレングリコール(PG) ······	
正容能源投資公司536	ポリプロピレングリコール(PPG) ··········	
中匯洋集団公司536	アセトン	
	フェノール	
第5章 石油・石油化学製品の現状と展望	エピクロロヒドリン(ECH)	689
	グリセリン	
1.石油製品537	アクリル酸/アクリル酸エステル	692
ガソリン544	アクリロニトリル(AN)	
ナフサ558	パラキシレン(PX)	
灯油/ジェット燃料559	高純度テレフタル酸(PTA)	702
軽油560	ジメチルテレフタレート(DMT)	706
重油572	無水フタル酸	706
潤滑油576	無水マレイン酸(MLA) ····································	
パラフィンワックス(PW) ······579	1,4-ブタンジオール(BDO)	
アスファルト579	テトラハイドロフラン(THF)	712
石油コークス	アジピン酸	
アルキレート585	シクロヘキサン/シクロヘキサノール	
メチルターシャリーブチルエーテル (MTBE) …587	ヘキサメチレンジアミン(HMD) ·············	
液化石油ガス (LPG) ······590	AH塩 ····································	
2.基礎原料	_ カプロラクタム(CPL)	718
エチレン595	トリレンジイソシアネート(TDI) ············	
プロピレン606	ジフェニルメタンジイソシアネート(MDI)	

ホスゲン72	26 クロロプレンゴム(CR) ······806
ビスフェノールA (BPA)72	27 ブチルゴム(IIR)807
ニトロベンゼン72	29 イソプレンゴム(IR)808
アニリン73	80 合成ゴムラテックス809
プロピオンアルデヒド73	
アセトシアンヒドリン(ACH)73	
ノニルフェノール73	
メチオニン73	
塩化コリン73	
塩化シアヌール73	
ネオペンチルグリコール(NPG)73	
4.洗剤原料・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 73	
ノルマルパラフィン(n-パラフィン) /	Section of the sectio
アルファオレフィン(α-オレフィン)73	37 第6章 化学肥料工業の現況と展望
リニアアルキルベンゼン(LAB)73	710 T TO 3 10 T T T T T T T T T T T T T T T T T T
高級アルコール73	
5.可塑剤73	
ジブチルフタレート(DBP) ························73	
ジオクチルフタレート(DOP)73	
塩化パラフィン7/	
6.合成樹脂・・・・・・ 74 ポリエチレン(PE)・・・・・・・・・74	
高密度ポリエチレン(HDPE)74	
低密度ポリエチレン(LDPE)	
リニア低密度ポリエチレン(LLDPE) ···········74	
ポリプロピレン(PP)74	
塩化ビニルモノマー (VCM)75	
ポリ塩化ビニル(PVC)75	
塩化ビニリデン樹脂(PVDC) ·······76	
ポリスチレン(PS)	
アクリロニトリル-ブタジェン-スチレン(ABS)樹脂 76	
アクリロニトリル-スチレン(AS)樹脂 ········77	
メチルメタクリレート(MMA) ······77	
ポリメチルメタクリレート(PMMA) ······77	
石油樹脂77	
ポリアミド77	
ポリアセタール(POM) ·····78	
ポリカーボネート(PC) ······78	
ポリブチレンテレフタレート(PBT)78	
ポリサルフォン78	
ポリウレタン78	37 2.外国企業 844
エポキシ樹脂78	39 BP844
不飽和ポリエステル樹脂(UPR)79	92 BASF845
フェノール樹脂79	94 Covestro846
メラミン樹脂79	95 Celanese847
ユリア樹脂79	Dow Chemical 847
シリコーン/シリコーン樹脂79	96 DuPont ·····848
フロン79	98 ExxonMobil ·····849
7.合成ゴム79	
スチレン-ブタジェンゴム(SBR) ······79	
ブタジェンゴム(BR) ·····80	
スチレン・ブタジェン系熱可塑性エラストマー(SBS) 80	
アクリロニトリル-ブタジェンゴム(NBR) ·······80	•
エチレン-プロピレン-非共役ジェンゴム(EPDM) 80	