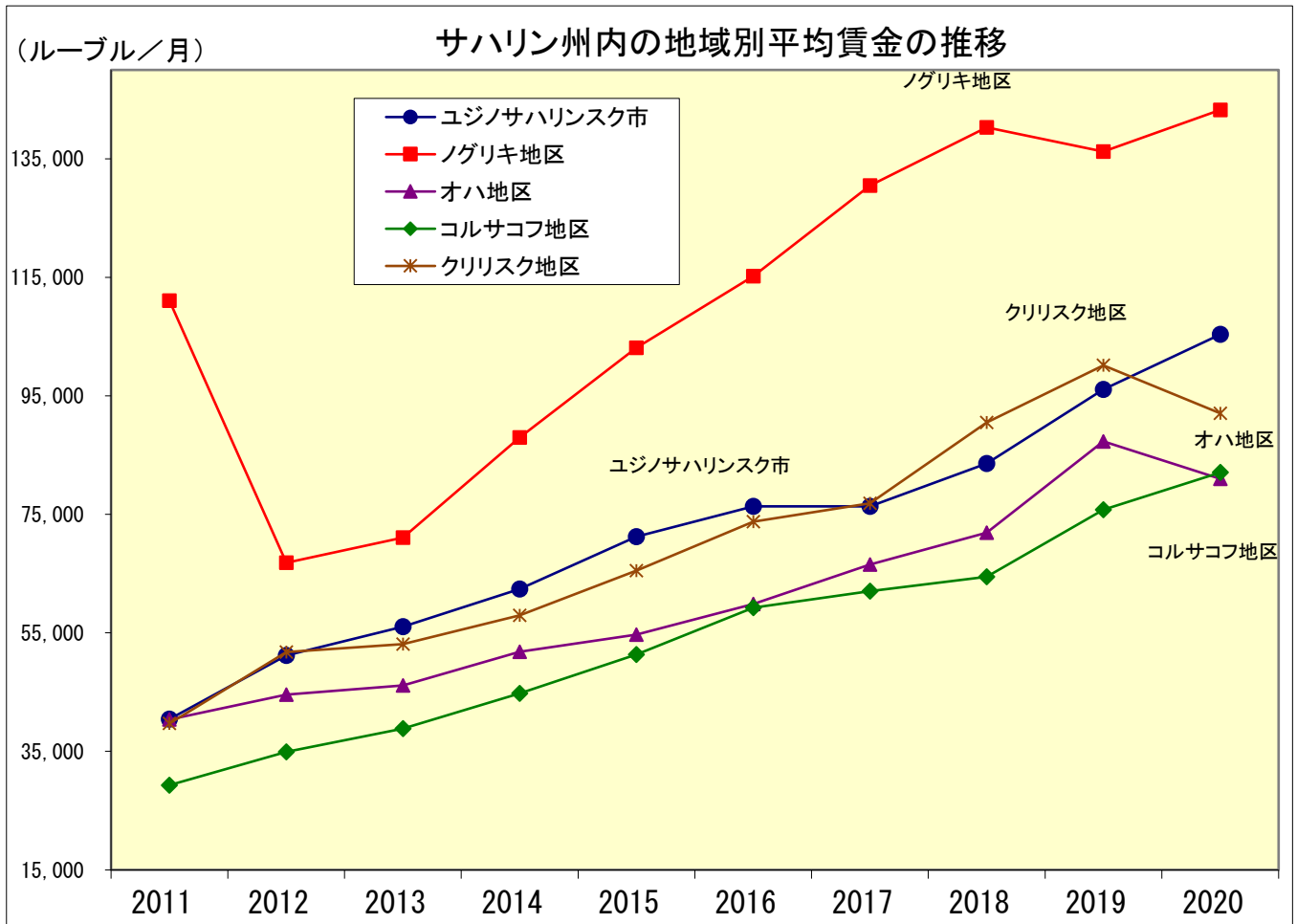


サハリン州の概要～2021年版～

Ⅱ. 経済

① 平均賃金推移



サハリン州内の地域別の平均賃金の推移 (ルーブル/月)

	全サハリン州	ユジノサハリンスク市 (州都)	ノグリキ地区 (サハリンP)	オハ地区 (従前開発サイト)	コルサコフ地区 (州第二の都市)	クリリスク地区 (択捉島など(漁業))
全企業の従業者数(千人)	178.9	94.9	8.0	7.2	9.1	3.0
(うち大・中企業)	(146.2)	(76.9)	(7.8)	(6.1)	(7.3)	(2.7)
2016年	66,239	76,361	115,177	59,893	59,241	73,773
2017年	68,827	76,369	130,488	66,537	62,025	76,851
2018年	75,105	83,563	140,323	71,923	64,481	90,516
2019年	86,564	96,064	136,214	87,318	75,796	100,143
2020年 (うち、大中企業)	93,446 (143,264)	105,359 (137,926)	143,256 (157,548)	80,986 (104,025)	82,062 (113,816)	92,067 (114,100)

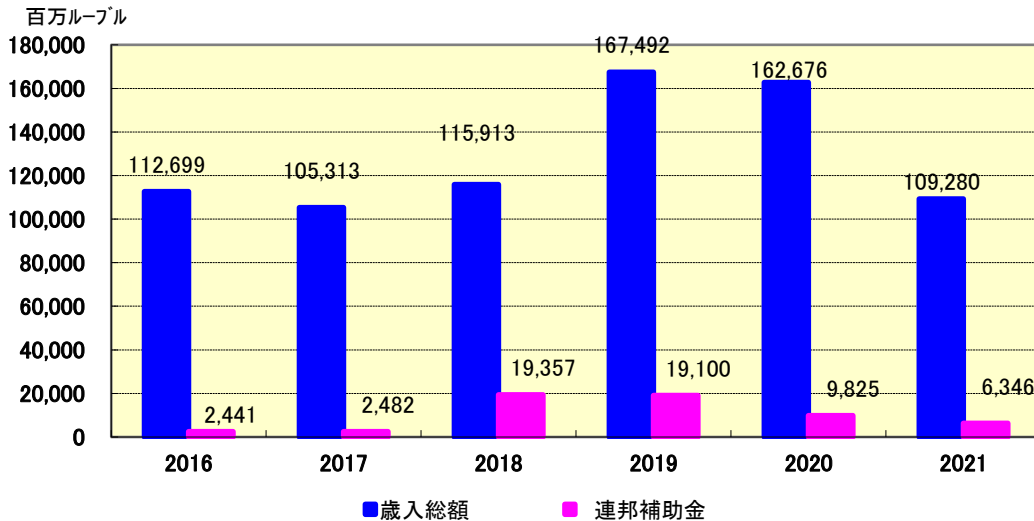
平均月収の上位3業種、下位業種 (年間平均額比) (ルーブル/月)

	1	2	3	下位
2016年	エネルギー資源採掘業	金融・保険事業	不動産・賃貸・サービス業	その他製造業
2017年	エネルギー資源採掘業	機械設備製造業	金融・保険事業	その他製造業
2018年	機械設備製造業	輸送機械設備製造業	エネルギー資源採掘業	家具製造業
2019年	機械設備製造業	エネルギー資源採掘業	科学技術研究事業	ゴム・プラスチック製品製造業
2020年 (金額)	機械設備製造業 426,477	エネルギー資源採掘業 224,134	金融・保険事業 137,958	家具製造業 25,098

※サハリン州国家統計委員会の公表資料等をもとに作成

② サハリン州当初予算額の推移

サハリン州当初予算の歳入と連邦補助金の推移



歳入の対前年比(%)	
2016	93.0
2017	93.4
2018	110.1
2019	144.5
2020	97.1
2021	67.2

単位:百万ルーブル

	2016	2017	2018	2019	2020	2021
歳入総額 ※	112,699	105,313	115,913	167,492	162,676	109,280
企業利潤税	—	49,233	37,853	76,654	94,026	48,975
個人所得税	—	16,622	17,543	19,945	20,803	22,131
鉱物資源採掘税	—	1,850	1,597	2,571	2,365	426
生産物分与協定による収益	—	16,024	24,305	30,352	23,126	1,170
その他	—	18,970	11,857	15,229	12,442	30,232
他の予算からの振替(連邦補助金等)	2,441	2,483	19,357	19,101	9,825	6,346
その他連邦政府からの収入	—	131	3,401	3,640	89	0

歳出総額	129,303	111,393	130,131	176,206	166,344	129,728
全国共通諸課題	5,187	4,277	3,664	4,961	4,620	4,692
国民経済	27,423	23,202	26,199	36,816	30,873	20,227
(うち 燃料・エネルギー)	5,036	2,830	4,370	4,803	2,296	1,424
(うち 農林水産業)	4,004	3,373	3,547	3,883	3,663	1,739
(うち 道路事業)	14,045	9,385	12,853	18,003	14,341	9,714
住宅公共事業	21,201	17,679	18,469	28,960	22,644	18,470
環境保護	600	156	322	375	178	47
教育	18,802	16,796	22,275	28,119	28,674	23,450
文化、映画振興	2,524	1,882	3,104	4,730	4,084	3,160
保健、体育、スポーツ	24,594	14,368	21,406	28,551	30,742	24,778
社会政策	17,088	22,014	23,071	26,629	30,603	22,260
その他	11,885	11,019	11,621	17,065	13,926	12,644
(うち予算間振替(連邦構成主体、市町村への助成金、交付金等))	8,860	8,528	8,452	12,864	10,168	8,758

・歳入、歳出予算の赤字は、金融機関からのクレジット、剰余金等で補填

※2010～2016年度は歳入予算の内訳非公表

③ 産業の概要

(1) 産業別就業者数

注)ロシア極東地域(2017年)			サハリン州			参考～北海道(2015年)		
	就業者数 (構成比)						就業者数 (構成比)	
	(千人)	(%)	(千人)	(%)	(千人)	(%)	(千人)	(%)
農林水産	225	(7.1)	17	(6.0)	農業、林業	139	(5.7)	
鉱業	115	(3.6)	10	(3.5)	漁業	32	(1.3)	
建設	286	(9.0)	39	(13.8)	鉱業	2	(0.1)	
製造業	271	(8.5)	18	(6.4)	建設業	205	(8.4)	
電気・ガス	130	(4.1)	10	(3.5)	製造業	204	(8.4)	
水、廃棄物、環境保全	33	(1.0)	3	(1.1)	電気、ガス、熱、水道業	13	(0.5)	
情報通信	57	(1.8)	4	(1.4)	情報通信業	42	(1.7)	
運輸	296	(9.3)	26	(9.2)	運輸、郵便業	131	(5.4)	
卸売・小売・修理	553	(17.3)	47	(16.7)	卸売、小売業	378	(15.5)	
ホテル・外食	72	(2.3)	8	(2.8)	宿泊、飲食サービス業	145	(6.0)	
不動産等	74	(2.3)	8	(2.8)	不動産業	46	(1.9)	
教育	279	(8.7)	21	(7.4)	教育・学習支援業	105	(4.3)	
保健、社会保障	216	(6.8)	20	(7.1)	医療、福祉	326	(13.4)	
その他	584	(18.3)	51	(18.1)	金融・保険等	48	(2.0)	
					その他サービス業	357	(14.7)	
					公務	127	(5.2)	
					分類不能の産業	135	(5.5)	
計	3,191	100.0	282	(100.0)	計	2,435	(100.0)	

※「ロシアの地域：社会経済統計2017」(ロシア国家統計委員会)より

※H27年国勢調査結果による

注)極東連邦管区の9連邦構成主体の地域(サハリン州、ハバロフスク地方、沿海地方、アムール州、マガダン州、サハ共和国、カムチャツカ地方、ユダヤ自治州、チエト自治管区)

(2) 社会主要項目の動向(2019年)

	金額	前年比
	(百万ルーブル)	(%)
建設工事実施金額	70,097	116.4
農業生産高	13,448	117.1
小売業の売上高	165,856	111.7
外食の売上高	8,251	82.6
貿易額(百万US\$)	12,065	74.8
うち:輸出(百万US\$)	11,323	74.6
うち:輸入(百万US\$)	741	77.9

※サハリン州の社会経済情勢に関する報告書(サ州国家統計委員会)より

(3) 業種別企業取引高(2019年)

	金額	前年比	(構成比)
	(百万ルーブル)	(%)	(%)
有用化石燃料の採掘	772,936	78.4	58.0
製造業	69,677	158.1	5.2
電力、ガス供給	22,812	106.1	1.7
水道、廃棄物、環境保全	3,477	85.2	0.3
農業・林業・狩猟	6,476	104.6	0.5
漁業	25,110	64.2	1.9
建設業	69,798	96.6	5.2
運輸	97,728	107.0	7.3
情報通信	12,642	110.0	0.9
卸売・小売・修理	167,078	111.6	12.5
ホテル・外食	6,740	85.7	0.5
不動産等	10,415	107.0	0.8
教育	3,560	117.7	0.3
保健、社会保障	25,884	103.2	1.9
その他	37,889	81.1	2.8
計	1,332,222	87.8	100.0

※サハリン州の社会経済情勢に関する報告書(サ州国家統計委員会)より

(4) 産業別生産量等 ※サハリン州の社会経済情勢に関する報告書(サ州国家統計委員会)より

(4)－1 各燃料の生産量(サハリン州、2020年)

区 分 (単位)	生産量	前年比 (%)	生産量 2019年	生産量 2018年
原油・ガス採掘業				
原油(ガスコンデンセートを含む) (千トン)	18,348	92.8	19,762	19,253
ガスコンデンセート (千トン)	2,135	105.9	2,016	2,147
天然ガス、それに付随するガス (百万m3)	33,526	106.0	31,636	32,378
可燃性の液化・再ガス化された天然ガス (百万m3)	11549 ²⁾	104.2	11,084 ²⁾	11,345 ²⁾
石炭鉱業				
石炭 (千トン)	13,889	107.2	12,952	10,790
うち:石炭 :褐炭 ¹⁾ (千トン)	4,426 9,463	112.3 105.0	3,942 9,010	2,326 8,464
濃縮泥炭 (千トン)	—	—	—	—

1)炭化の程度の低い、暗褐色の石炭。水分・揮発分を多く含み、火力は弱く、灰を多く残す。

2)資料では生産量は非開示であるが、前年比は記載されているため過去の数字を基に算出。

【参考】日本時代の炭坑町～川上(シネゴルスク)、内淵(フィコフ)、白浦(ヴズモーリエ)、知取(マカロフ)、
内幌(ゴルノザヴォーツク)、恵須取(ウグレゴルスク)、塔路(シャフチョルスク)

(4)－2 建材工業製品の生産量(サハリン州、2020年)

区 分 (単位)	生産量	前年比 (%)	生産量 2019年	生産量 2018年
コンクリート (千m3)	175	171.6	102	118
ブロック製品(コンクリート等の建物建設用) (千m3)	35	437.5	8	6

(4)－3 林業、木材加工、パルプ・製紙工業別の生産量(サハリン州、2020年)

区 分 (単位)	生産量	前年比 (%)	前年度生産量 2019年	前々年度生産量 2018年
木材生産				
加工されていない木材 (千m3)	—	—	—	218
家具生産等				
机 (脚)	328	377.0	87	260
肘掛け椅子 (脚)	—	—	—	—
ソファ類 (脚)	3,817	103.4	3,692	4,177
戸棚 (台)	1,631	294.9	553	1,339

(4)－4 食品産業の生産量(サハリン州、2020年)

区 分	(単位)	生産量	前年比 (%)
飲料			
ミネラルウォーター(500cc瓶換算)	(千本)	21,735	96.7
ビール	(万リットル)	1,147	103.7
その他ノンアルコール飲料	(万リットル)	725	96.7
食肉加工			
食肉(副次品を含む)	(トン)	8,784	149.5
家禽類の肉	(トン)	1,746	138.4
肉を使用した半製品	(トン)	1,552	98.9
ソーセージ類	(トン)	2,192	115.0
乳製品			
加工用に供された牛乳	(トン)	16,318	108.1
バター	(トン)	174	129.1
チーズ、カッテージチーズ	(トン)	1,355	101.8
水産加工			
魚と魚加工品(缶詰を含む)	(千トン)	491,962	114.4
うち:魚卵、肝臓、白子	(千トン)	5,679	79.3
魚の缶詰	(千缶)	11,099	86.4
その他			
パン類	(トン)	15,867	98.4
菓子類	(トン)	2,309	90.2
チョコレート類	(トン)	2)	115.2

1) 生産量非開示、前年比(%)のみの公表となったため、前年比より算出

2) 従来から生産量非開示、2018年より前年比のみ公表

(4)－4a 生産量の推移 5年(食肉加工、乳製品、水産加工)

食肉加工(単位:トン)	2016年	2017年	前年比	2018年	前年比	2019年	前年比	2020年	前年比
食肉	2,670	2,773	103.9	5,218	188.2	5,874	112.6	8,784	149.5
家禽類の肉	472	1,605	340.0	1,314	81.9	1,226	93.3	1,746	142.4
肉を利用した半製品	1,052	1,371	130.3	1,435	104.7	1,569	109.3	1,552	98.9
ソーセージ類	1,666	1,487	89.3	2,044	137.5	1,906	93.2	2,192	115.0
乳製品(単位:トン)									
加工用牛乳	17,121	15,512	90.6	14,870	95.9	15,090	101.5	16,318	108.1
乳製品(牛乳換算)	41,410	—	—	—	—	—	—	—	—
バター	74	91	123.0	130	142.9	135	103.8	174	129.1
チーズ、カッテージチーズ	1,954	1,318	67.5	1,280	97.1	1,331	104.0	1,355	101.8
水産加工(単位:トン)									
魚と魚加工品(缶詰含)	498,697	515,567	103.4	491,719	95.4	430,205	87.5	491,962	114.4
うち魚卵、肝臓、白子	11,744	6,744	57.4	15,478	229.5	7,161	46.3	5,679	79.3
魚の缶詰(単位:缶)	19,462	17,909	92.0	12,229	68.3	12,852	105.1	11,099	86.4

(4)－5 主要農産物の販売量(サハリン州、2020年)

区 分	(単位)	販売量	前年比 (%)
家畜及び家禽(生体重量)	(トン)	13,940	114.2
牛乳	(トン)	40,700	117.8
卵	(千個)	120,339	96.0
じゃがいも	(トン)	24,099	99.9
野菜	(トン)	25,357	108.3

(4) - 6 農業生産

○ 農業生産高

	2020年						2019年					
	合計		農作物		畜産		合計		農作物		畜産	
	百万Rb	(%)	百万Rb	(%)	百万Rb	(%)	百万Rb	(%)	百万Rb	(%)	百万Rb	(%)
農業企業・団体	8,490	(63.1)	3,746	(52.9)	4,743	(74.4)	7,212	(59.3)	3,189	(48.0)	4,023	(72.9)
農場主農場・個人農家	3,325	(24.7)	955	(13.5)	676	(10.6)	1,425	(11.7)	834	(12.6)	590	(10.7)
住民の農場	1,632	(12.1)	2,374	(33.6)	951	(14.9)	3,519	(28.9)	2,617	(39.4)	901	(16.3)
計	13,448	(100.0)	7,076	(100.0)	6,371	(100.0)	12,157	(100.0)	6,640	(100.0)	5,515	(100.0)

○ 農産物の作付面積 (ha, %)

	2020年		2019年		前年比
	ha	(%)	ha	(%)	
じゃがいも	3,439	(12.0)	3,552	(12.2)	97
野菜	1,040	(3.6)	1,093	(3.8)	95
飼料作物	24,071	(84.3)	24,363	(84.0)	99
計	28,550	(100.0)	29,008	(100.0)	98

※ 米、麦類、ソバ等の穀物の生産データはない。
果樹についても生産データなし。

○ じゃがいも・野菜の収穫量・作付面積等(2020年)

	じゃがいも			野菜		
	収穫量 千t	作付面積 ha	単収 t/ha	収穫量 千t	作付面積 ha	単収 t/ha
農業企業・団体	30.5	(46.8)	27.5	25.4	(26.5)	92.4
農場主農場・個人農家	16.8	(25.8)	20.6	8.3	(29.0)	27.6
住民の農場	17.9	(27.5)	11.8	6.8	(44.6)	14.7
計	65.2	(100.0)	19.0	40.5	(100.0)	39.0

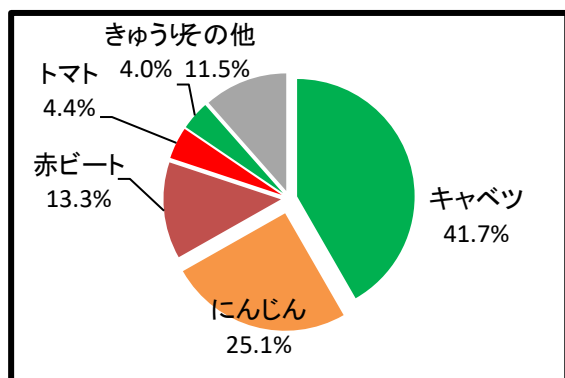
※野菜の作付面積は露地栽培に加え、住民の農場における温室栽培も含む。

※野菜の収穫量は温室栽培を含む。

※収穫量の対前年比～じゃがいも98%、野菜102%

単収の対前年比～じゃがいも103%、野菜111%

○ 野菜(露地栽培)の品目別割合(2019年)



○ 家畜の飼養頭数(5年間推移)

(単位:頭、羽)

		2017年	2018年	前年比	2019年	前年比	2020年	前年比	2021年	前年比
		牛	①	10,830	11,792	108.9	13,556	115.0	16,306	120.3
	②	4,187	5,122	122.3	5,669	110.7	6,083	107.3	7,017	115.4
	③	5,182	5,206	100.5	4,335	83.3	4,246	97.9	4,180	98.4
	合計	20,199	22,120	109.5	23,560	106.5	26,635	113.1	28,403	106.6
豚	①	18,829	43,418	230.6	43,754	100.8	44,582	101.9	45,445	101.9
	②	1,205	1,533	127.2	1,414	92.2	597	42.2	314	52.6
	③	5,531	5,439	98.3	3,255	58.8	2,865	88.0	3,057	106.7
	合計	25,565	50,390	197.1	48,423	96.1	48,044	99.2	48,816	101.6
羊・山羊	①	363	270	74.4	296	109.6	98	33.1	10	10.2
	②	1,876	1,780	94.9	1,784	100.2	1,597	89.5	1,459	91.4
	③	2,825	3,386	119.9	3,371	99.6	2,756	81.8	3,625	131.5
	合計	5,064	5,436	107.3	5,451	100.3	4,451	81.7	5,094	114.4
家禽(鶏)	①	510,848	650,281	127.3	576,832	88.7	606,324	105.1	722,456	119.2
	②	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	③	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	合計	663,050	890,661	134.3	830,293	93.2	830,058	100.0	945,104	113.9

①農業企業・団体 ②農場主農場・個人農家 ③住民の農場

○ 家畜の飼養頭数(2021年1月1日現在)

(単位:頭、羽)

	牛 (%)	うち:雌牛 (%)	豚 (%)	羊・山羊 (%)	家禽 (%)
農業企業・団体	17,206 (60.6)	7,346 (61.1)	45,445 (93.1)	10 (0.2)	722,456 (76.4)
農場主農場・個人農家	7,017 (24.7)	2,820 (23.5)	314 (0.6)	1,459 (28.6)	-
住民の農場	4,180 (14.7)	1,849 (15.4)	3,057 (6.3)	3,625 (71.2)	-
計	28,403 (100.0)	12,015 (100.0)	48,816 (100.0)	5,094 (100.0)	945,104 (100.0)
対前年比(%)	120.6	122.7	100.8	93.5	113.8

○ 主要畜産物の生産量(2020年) (単位:トン、卵は百万個)

	食肉 (%)	牛乳 (%)	卵 (%)
農業企業・団体	13,668 (87.9)	29,871 (71.7)	120.0 (84.3)
農場主農場・個人農家	882 (5.7)	11,064 (26.6)	6.0 (4.2)
住民の農場	994 (6.4)	7,342 (17.6)	16.0 (11.2)
計	15,544 (100.0)	41,653 (115.9)	142.3 (99.8)
対前年比(%)	103.7	122.2	92.9

※ 食肉は、家畜及び家禽の生体重。

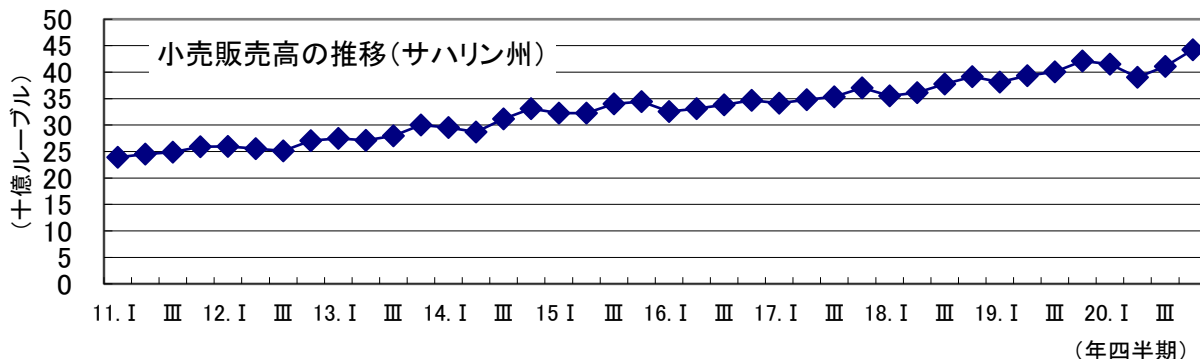
(5) 消費市場(サハリン州 2020年)

※サハリン州の社会経済情勢に関する報告書(サ州国家統計委員会)より

(5) - 1 小売販売の売上高の推移 (百万ルーブル)

	第 I 四半期	第 II 四半期	第 III 四半期	第 IV 四半期	計	前年比(%)
2016年	32,590	33,128	33,820	34,667	134,202	100.9
2017年	34,111	34,816	35,372	37,031	141,330	105.3
2018年	35,525	36,107	37,741	39,123	148,497	105.1
2019年	38,117	39,354	40,040	42,137	159,650	107.5
2020年	41,487	39,051	41,085	44,232	165,856	103.9

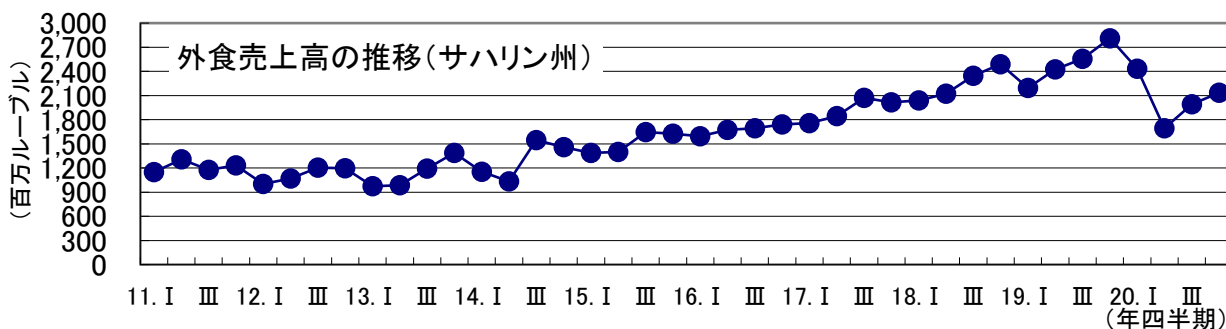
※前年比は公表数値から計算



(5) - 2 外食の売上高の推移 (百万ルーブル)

	第 I 四半期	第 II 四半期	第 III 四半期	第 IV 四半期	計	前年比(%)
2016年	1,594	1,676	1,694	1,741	6,705	116.8
2017年	1,759	1,846	2,071	2,015	7,691	110.6
2018年	2,039	2,125	2,347	2,488	8,999	114.7
2019年	2,196	2,427	2,556	2,812	9,992	111.0
2020年	2,432	1,693	1,990	2,134	8,251	82.6

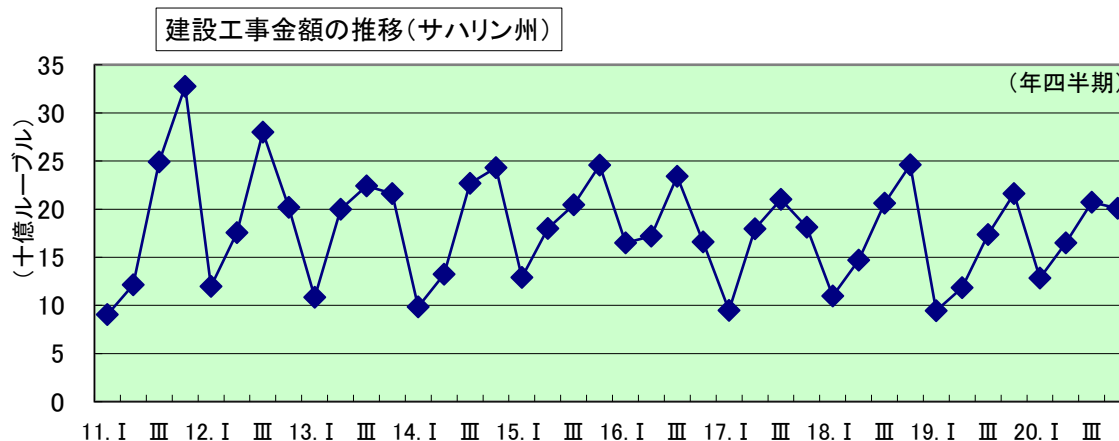
※前年比は公表数値から計算



(6) 建設市場 ※サハリン州の社会経済情勢に関する報告書(サ州国家統計委員会)より

(6)－1 建設工事金額の推移(サハリン州、2020年)

	第Ⅰ四半期	第Ⅱ四半期	第Ⅲ四半期	第Ⅳ四半期	計	(単位:百万ルーブル)
2016年	16,492	17,179	23,419	16,600	73,691	
2017年	9,472	17,960	21,022	18,108	66,562	
2018年	10,962	14,695	20,630	24,607	70,895	
2019年	9,430	11,827	17,350	21,602	60,210	
2020年	12,826	16,478	20,721	20,070	70,097	



(6)－2 住宅建設面積(サハリン州、2020年)

	2016年	2017年	2018年	2019年	2020年
総面積 (㎡)	329,169	340,555	264,324	333,241	331,451
うち個人建設(㎡)	143,314	149,022	104,005	158,876	158,823

(7) 貨物輸送市場 ※サハリン州の社会経済情勢に関する報告書(サ州国家統計委員会)より

○車両輸送データ(サハリン州、2020年)

区 分	2020年	前年比 (%)
輸送積載量(単位:千トン)	3,462	201.6
取扱実績(単位:百万トンキロメートル)		
※1トンの貨物を1km運ぶと1トンキロメートル	150	174.4
輸送旅客数(単位:千人)	36,350	85.5
旅客実績(単位:百万人キロメートル)		
※1人の旅客を1km運ぶと1人キロメートル	251	83.4

④ 貿易の概要

(1) 品目別貿易概況 ※連邦税関サービス(税関統計)のデータベースより

(1)-1 輸出(サハリン州)

区 分	2020年 輸出額 (百万USD)	2019年 輸出額 (百万USD)	前年比 (%)
鉱物製品	10,508.8	14,147.2	74.3
うち原油	輸出額・百万USD 6,372.6	9,234.7	69.0
	輸出量・千トン 17,426.4	18,307.2	95.2
うち液化天然ガス	輸出額・百万USD 3,679.1	4,406.6	83.5
	輸出量・千トン 12,372.7	11,072.6	111.7
食品、農業原料	694.3	835.8	83.1
(参考) 魚類及び海産物輸出額	(665.8)	(820.9)	81.1
機械設備、輸送機器	87.2	153.3	56.9
金属、金属製品	31.1	46.1	67.5
木材及びパルプ・紙製品	0.0	0.0	-
化学工業製品	0.6	0.8	75.0
せんい、せんい製品、靴	0.1	0.2	50.0
革・毛皮の製品及び原料	0.0	0.0	-
貴金属・宝石	0.0	0.0	-
その他	1.6	4.8	33.3
計	11,323.7	15,188.2	74.6

※ 原油:韓国65.8%(前年比+0.8%)、日本19.1%(同△3.6%)、中国14.8%(同+2.5%)、その他僅かにオランダ(量ベース)

LNG:日本51.4%(同△4.2%)、韓国17.1%(同△2.4%)、台湾16.4%(+1.6%)、中国14.3%(同+4.2%)(量ベース)

(1)-2 輸入(サハリン州)

区 分	2020年 輸入額 (百万USD)	2019年 輸入額 (百万USD)	前年比 (%)
鉱物製品	20.0	24.9	80.3
食品、農業原料	23.0	18.1	127.1
機械設備、輸送機器	555.2	597.8	92.9
金属、金属製品	30.9	200.3	15.4
木材及びパルプ・紙製品	5.3	5.2	101.9
化学工業製品	60.1	70.1	85.7
せんい、せんい製品、靴	8.2	8.9	92.1
革・毛皮の製品及び原料	0.3	0.5	60.0
貴金属・宝石	0.0	0.0	-
その他	38.7	25.3	153.0
計	741.7	951.1	78.0

(1)-3 対日輸出額(サハリン州)

単位:千USD

区 分	2020年	2019年	前年比(%)
食品、農業原料	78,244.9	81,506.8	96.0
うち海産物・海産物加工品※	78,125.3	81,505.5	95.9
鉱物製品	3,497,276.6	4,890,532.7	71.5
うち原油	1,271,088.1	2,083,514.8	61.0
うち天然ガス	2,216,223.9	2,792,514.6	79.4
化学工業製品	28.0	260.1	10.8
革・毛皮の製品及び原料	0.0	0.0	-
木材及びパルプ・紙製品、印刷物	16.3	1.9	857.9
せんい、せんい製品、靴	70.2	163.3	43.0
貴金属・宝石	0.0	0.1	-
金属、金属製品	31.0	597.2	5.2
機械設備、輸送機器(船、ボート含む)	14,587.5	20,960.8	69.6
その他	21.4	262.0	-
合計	3,590,275.9	4,994,284.9	71.9

※海産物の輸出額上位(2020年) 前年同品

①ウニ(生鮮・チルド)(20,101千USD) ②冷凍エビ(16,556千USD) ③カニ(生鮮・チルド)(14,638千USD)

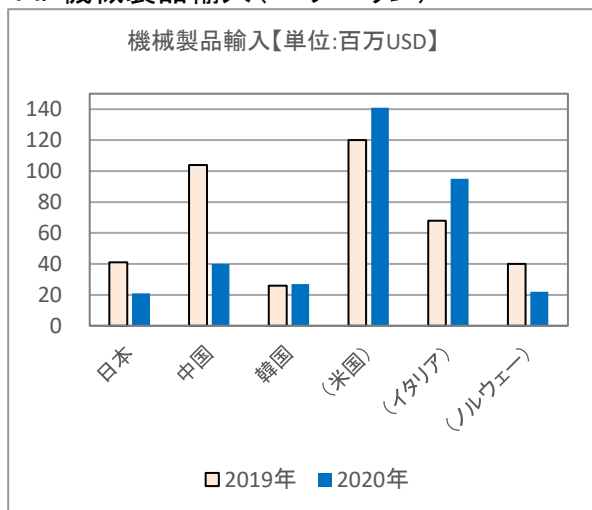
(1)-4 対日輸入額(サハリン州)

単位:千USD

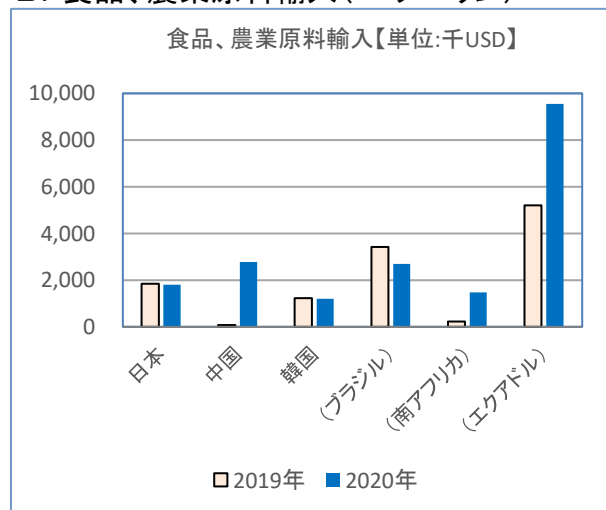
区 分	2020年	2019年	前年比(%)
食品、農業原料	1,804.5	1,844.3	97.8
鉱物製品	279.7	353.7	79.1
化学工業製品	1,226.7	603.6	203.2
革・毛皮の製品及び原料	1.3	1.1	118.2
木材及びパルプ・紙製品、印刷物	67.5	65.6	102.9
せんい、せんい製品、靴	389.2	1,148.2	33.9
貴金属・宝石	0.0	0.0	-
金属、金属製品	17,347.6	22,559.2	76.9
機械設備、輸送機器	21,167.5	41,151.4	51.4
その他	402.8	495.3	81.3
合計	42,686.8	68,222.4	62.6

(1)-5 機械製品・食品、農業原料輸入比較(アジア3ヶ国+上位3ヶ国)

A. 機械製品輸入(⇒サハリン)



B. 食品、農業原料輸入(⇒サハリン)

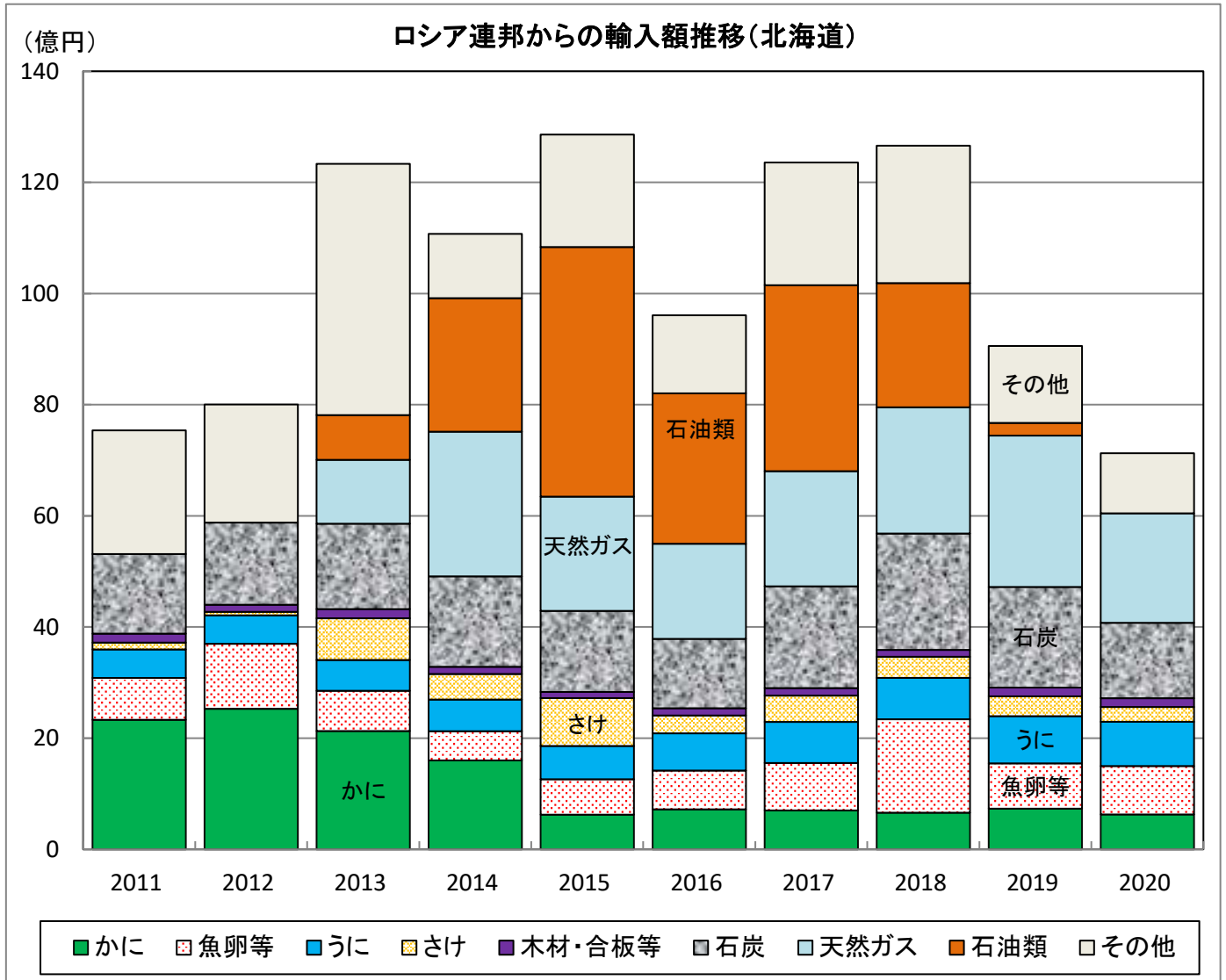


(2) 北海道とロシア連邦の貿易実績(上位5品目-9桁コード)

(単位:百万円)

区分	年	2015年(平成27年)		2016年(平成28年)		2017年(平成29年)		2018年(平成30年)		2019年(令和元年)		2020年(令和2年)		
輸 出 品 道 目	全 国	617,659	100%	554,661	100%	673,722	100%	805,472	100%	782,592	100%	627,815	100%	
	北海道	6,806	1.10%	4,618	0.83%	5,687	0.84%	7,750	0.96%	6,920	0.88%	7,672	1.22%	
	主	1 乗用車(1000~1500cc)の中古車		1 乗用車(1000~1500cc)の中古車		1 乗用車(1000~1500cc)の中古車		1 乗用車(1000~1500cc)の中古車		1 乗用車(1000~1500cc)の中古車		1 乗用車(1000~1500cc)の中古車		
	北	999		812		775		1,139		1,371		1,428		
	要	2 乗用車(2000~3000cc)の中古車		2 乗用車(2000~3000cc)の中古車		2 乗用車(1500~2000cc)の中古車		2 乗用車(1500~2000cc)の中古車		2 乗用車(1500~2000cc)の中古車		2 乗用車(1500~2000cc)の中古車		
	海	629		514		745		858		874		1,035		
目	3 乗用車(1500~2000cc)の中古車		3 その他火花点火機関(1,000cc以上)		3 魚の調製用機械		3 その他車両		3 その他車両		3 その他車両		3 その他車両	
	389		216		420		470		746		681			
	4 すけそうだらすり身(テラグラ・カルコグランマ)		4 金属圧延機用ロール		4 その他火花点火機関(1,000cc以上)		4 魚の調製用機械		4 乗用車(2000~3000cc)の中古車		4 原子炉・ボイラー等の部分品		4 原子炉・ボイラー等の部分品	
	357		203		298		387		409		480			
	5 魚、その他のもの		5 魚の調製用機械		5 乗用車(2000~3000cc)の中古車		5 いわし		5 魚の調製用機械		5 その他の火花点火機関(1,000cc以上)		5 その他の火花点火機関(1,000cc以上)	
347		199		277		350		360		422				
輸 入 品 道 目	全 国	1,904,711	100%	1,227,314	100%	1,550,709	100%	1,722,684	100%	1,560,636	100%	1,145,514	100%	
	北海道	128,614	6.75%	96,098	7.83%	123,587	7.97%	126,616	7.35%	90,571	5.80%	71,273	6.22%	
	主	1 石油及び瀝青油(揮発油、その他のもの)		1 石油(揮発油、その他のもの)		1 石油(揮発油、その他のもの)		1 液化天然ガス		1 液化天然ガス		1 液化天然ガス		
	北	44,913		27,067		29,799		22,715		27,239		19,701		
	要	2 液化天然ガス		2 液化天然ガス		2 液化天然ガス		2 石油及び瀝青油(揮発油、航空機用等その他)		2 歴青炭(コークス除くその他)		2 歴青炭(コークス除くその他)		
	海	20,562		17,115		20,721		20,481		12,955		10,261		
目	3 歴青炭(その他のもの)		3 歴青炭(その他のもの)		3 歴青炭(その他のもの)		3 魚肝臓、卵及びしらこ(にしん、たら以外)(冷凍)		3 生うに		3 生うに		3 生うに	
	9,432		8,543		9,413		14,093		8,379		7,964			
	4 ベにざげ(冷凍したもの)		4 うに(生きているもの)		4 うに(生きているもの)		4 歴青炭(コークス除くその他)		4 魚肝臓、卵及びしらこ(にしん、たら以外)(冷凍)		4 魚肝臓、卵及びしらこ(にしん、たら以外)(冷凍)		4 魚肝臓、卵及びしらこ(にしん、たら以外)(冷凍)	
	6,426		6,597		7,082		14,093		6,766		7,257			
	5 うに(生きているもの)		5 コールドウォーターシュリンプ及びコールドウォーターブロン(その他のもの)		5 コールドウォーターシュリンプ及びコールドウォーターブロン(その他のもの)		5 重油		5 コールドウォーターシュリンプ及びコールドウォーターブロン(クランゴン・バンダルス属)		5 コールドウォーターシュリンプ及びコールドウォーターブロン(クランゴン・バンダルス属)		5 コールドウォーターシュリンプ及びコールドウォーターブロン(クランゴン・バンダルス属)	
5,987		4,379		5,776		10,883		3,804		3,766				
合	全 国	3,590,388	100%	2,522,370	100%	1,781,975	100%	2,224,431	100%	2,343,228	100%	1,773,329	100%	
計	北海道	122,797	3.42%	122,797	4.87%	100,716	5.65%	134,366	6.04%	97,491	4.16%	78,945	4.45%	

※ 財務省貿易統計、北海道貿易統計より



北海道のロシア連邦からの輸入額の推移

(百万円)

	かに	魚卵等	うに	さけ	木材 合板等	石炭	天然ガス	石油類	その他	合計	水産物
H23(2011)	23,307	7,538	5,127	1,230	1,608	14,327	-	-	22,252	75,389	56%
24(2012)	25,291	11,698	5,118	630	1,272	14,782	-	-	21,254	80,045	43%
25(2013)	21,289	7,244	5,540	7,505	1,662	15,354	11,494	8,047	45,211	103,805	43%
26(2014)	16,002	5,251	5,697	4,603	1,294	16,275	26,031	24,027	11,565	110,745	34%
27(2015)	6,241	6,371	5,988	8,619	1,101	14,585	20,562	44,913	20,234	128,614	26%
28(2016)	7,198	6,981	6,698	3,209	1,308	12,478	17,115	27,067	14,044	96,098	32%
29(2017)	7,003	8,534	7,396	4,735	1,351	18,307	20,721	33,464	22,076	123,587	30%
30(2018)	6,593	16,814	7,449	3,798	1,230	20,940	22,715	22,352	24,725	126,616	33%
R1(2019)	7,325	8,143	8,497	3,568	1,578	18,100	27,239	2,280	13,841	90,571	39%
2(2020)	6,277	8,713	7,965	2,662	1,137	13,565	19,701	-	11,253	71,273	45%

※財務省貿易統計より

⑤ エネルギー関連

(1) サハリンプロジェクト

(1)-1 サハリンプロジェクト(サハリン1、2)

	サハリン1プロジェクト	サハリン2プロジェクト
事業主体	<ul style="list-style-type: none"> ・エクソンネフテガス (米、エクソンモービル子会社、オペレーター、30%) ・サハリン石油ガス開発(株)(通称:SODECO) (日、JOGMEC・JAPEX・伊藤忠・丸紅等出資 30%) ・ONGC ヴィデッシュ(インド、20%) ・サハリンモルネフテガス・シェルフ(露、11.5%) ・ロスネフチ(露、8.5%) 	<ul style="list-style-type: none"> ・サハリンエナジー <出資企業> ・ガスプロム(露、50%+1株) ・ロイヤル・ダッチ・シェル(英・蘭 27.5%-1株) ・三井物産(日、12.5%) ・三菱商事(日、10%)
投資額	約170億ドル	約200億ドル
開発鉱区	オドプト、チャイヴォ、アルクトン・ダギ	ピルトン・アストフスコエ、ルンスコエ
推定可採埋蔵量	①石油 約3.25億トン ②天然ガス 約4850億立方メートル	①石油 約1.5億トン ②天然ガス 約5,000億立方メートル
事業概要	<石油> サハリン島を東西に横断し大陸側(ハバロフスク地方デカストリ)に至るパイプラインを敷設、デカストリ港に出荷施設を建設 ・2005年 ロシア国内向け生産開始 (日量5万バレル) ・2006年10月 輸出開始 (当初計画日量25万バレル→現在日量14万バレル) <ガス> ・2005年 ロシア国内向け供給開始 ・中国など外国への輸出については交渉中	掘削地よりサハリン島を縦断しプリゴロドノエ(サハリン南部)に至る石油・ガスパイプラインの敷設、プリゴロドノエにおける港湾及びLNG(液化天然ガス)プラント建設 <石油> ・1999年「モリクパック」プラットフォームから限定生産を開始(夏季のみ) ・2008年12月13日 通年出荷開始(日量15万バレル) <ガス> ・2009年3月29日 LNG出荷開始 (年産960万トン)
経緯	956 生産物分与契約締結 966 生産物分与契約発効 996 天然ガスパイプライン事業化調査開始 01.10 商業化宣言発表 05.10 ロシア国内向け原油・天然ガス生産開始 06.10 デカストリ港原油輸出ターミナル完成、海外向け輸出開始 06.10 CNPC(中国)と天然ガス供給契約に向け覚書締結 09.5 12年以降に本格生産する予定の天然ガスの20%をガスプロム(ロシア国内供給)に売却することを基本合意 102 ハバロフスク地方向けガス供給量が50億m ³ 達成 103 ロスネフチ社がサハリン1鉱区隣接の「アストラハノフスコエ海～ネクラノフスキー」区画の開発権取得(推定埋蔵量石油:1,930万トン、ガス:440m ³) 112 オドプト鉱区において世界最長の傾斜ボーリングに成功 119 ウラジオストクまでの極東パイプライン 完成、当面はロシア国内向けガスを供給 134 サハリン島内に新LNG基地計画(ロスネフチ社) 149 チャイヴォ鉱区北端での生産活動開始(ピーク時生産量年間150万トン) 151 アルクトン・ダギ鉱区の採掘開始(ピーク時生産量年間450万トン) 15.12 チャイヴォ鉱区北部で200万トン目の石油を採掘 163 国際協力銀行等がSODECOとオドプト鉱区開発資金の融資契約締結(協調融資額9億ドル)	946 生産物分与契約締結 965 生産物分与契約発効 997 第1フェーズ石油生産開始(ファーストオイル) 03.5 第2フェーズ事業化宣言発表 04.1 原油・ガスパイプライン建設工事本格着工 04.10 シェル、LNG購入契約を締結 07.4 シェル、三菱、三井が株式の一部をガスプロムに譲渡 08.6 国際協力銀行等が約53億ドルを事業融資 08.11 原油・ガスパイプライン建設工事完成 08.12 原油の通年出荷開始 09.2 LNGプラント完成 09.3 LNG出荷開始(日本、韓国、台湾、クウェートへ供給) 09.10 国際商業銀行コンソーシアムが14億ドルを事業融資 11.3 LNG第3トレーン建設を検討中(年間500万トン増産) 14.3 LNG第3トレーン建設を優先実施するとの報道 15.9 ガスプロムが極東ウラジオストクLNG基地建設計画を凍結し、サハリン2拡張優先を発表。 15.12 ロシア最高裁がロスネフチ社の訴えを支持し、サハリン2の天然ガスパイプライン余剰分の共有をロスネフチ側に認める。 15.12 三井、三菱などがサハリン2拡張計画(第3トレーン建設)の着手に合意(生産設備の基本設計は千代田化工が請負)との報道。 17.03 当初2022年始動予定であった第3トレーンでのLNG生産は2023～24年に延期。 17.9 サハリン2陸上処理施設(OPF)にフロントエンド圧縮ステーションが増設されることが決定。2021年完工予定。

(1)ー2 サハリンプロジェクト(サハリン3)

鉱区	キリンスキー鉱区			アヤシ鉱区、(東オドプト鉱区)		ヴェーニン鉱区
事業主体	ガスプロム社			ガスプロムネフチ社 (親会社ガスプロム社より移管)		ヴェニネフチ社 <出資企業> ロスネフチ(露)74.9% シノペック(中)25.1%
経緯	1993 開発権をエクソン(現エクソンモービル)が落札 1999 生産物分与協定対象鉱区に認定 2004 ロシア政府が生産物分与協定対象鉱区から外し、入札が無効に 2008 ガスプロムが開発権取得 2009 2本の坑井を掘削 2010 地質調査・探索			1993 開発権をモービルが落札 2004 ライセンス発行見送り 2009 ガスプロムが開発権取得 2017 ネプチューン油田発見 2018 トリトン油田発見		2003 ロスネフチ、地質調査権を取得 2005 ヴェニネフチ設立 2005 地震探査調査 2006 試掘探査調査 2009 掘削工事 2011 地質調査
主要ガス田	キリンスキーガス田	南キリンスキーガス田	ミンギンスキーガス田	ネプチューン油田	トリトン油田	-
推定可採埋蔵量	天然ガス:1,625 億m ³ コンデンセート:1,910 万t	天然ガス:8,635 億m ³ コンデンセート:1 億 1,060 万t	天然ガス:198 億m ³ コンデンセート:250 万t	原油:4 億 1,580 万t	石油換算: 1 億 3,700 万t	天然ガス:340 億m ³ コンデンセート:280 万t
最近の動き	<ul style="list-style-type: none"> ・2013.10 生産開始 ・ピーク時生産量 55 億 m³/年(2018 年) ・サハリン、ハバロフスク地方、沿海地方に供給 ・ウラジオストク LNG 工場、既存 LNG 工場 第3トレーンのガス源となる可能性も 	<ul style="list-style-type: none"> ・2017 年に探査終了予定 ・2019 年の生産開始目指す 生産量目標 114 億 m³/年(2020 年) ・ウラジオストク LNG 工場のガス源として想定 ・大量の原油資源発見、油田開発優先実施も ・2015.8 米が当鉱区を経済制裁対象に加える旨発表 	<ul style="list-style-type: none"> ・2011 年発見 ・今後評価用井戸掘削予定 	<ul style="list-style-type: none"> ・2017 年日本海洋掘削株式会社「Hakuryu5」が掘削開始 ・アジア企業などとパートナーシップ協議 ・2019~2021 年に両鉱区各3坑掘削予定 ・ネプチューンは2025~27年生産開始予定 ・東オドプト鉱区はアヤシ鉱区に隣接 	<ul style="list-style-type: none"> ・地質調査完了 ・2012.7 査定のための掘削開始 ・2014.6 法令により北ヴェーニン鉱区採掘権取得 	

※サハリン3全体のガス埋蔵量は1兆1,000億m³(サハリン1、2の埋蔵量の2倍以上)と推定

※南キリンスキー、ミンギンスキー両ガス田の埋蔵量は、「未探鉱だが商業化可能、または商業化が期待できる」埋蔵量を含む。

※2016年、キリンスキー鉱区内の南ルンスカヤ構造で新たな鉱床発見。南キリンスキー鉱床と比べると開発難易度は低く、制裁対象でないため、サハリン2のLNG工場向け原料の供給源に好都合

※コンデンセート=天然ガス抽出時に生じる原油

※ガスプロム社では、ポロナイスクに年間10万t規模のLNG設備の建設しガス供給を計画。

※(1)ー1、(1)ー2は新聞報道などをもとに作成。

○2013年6月、ガスプロム社と極東ロシアガス事業調査(株)(伊藤忠、JAPEX、丸紅、INPEX、伊藤忠石油開発)が LNG 事業覚書締結

(2) サハリン1, 2に関する日本企業の主な動向

(新聞報道、各社プレスリリース等をもとに作成)

※図は「SAKHALIN ENERGY INVESTMENT COMPANY

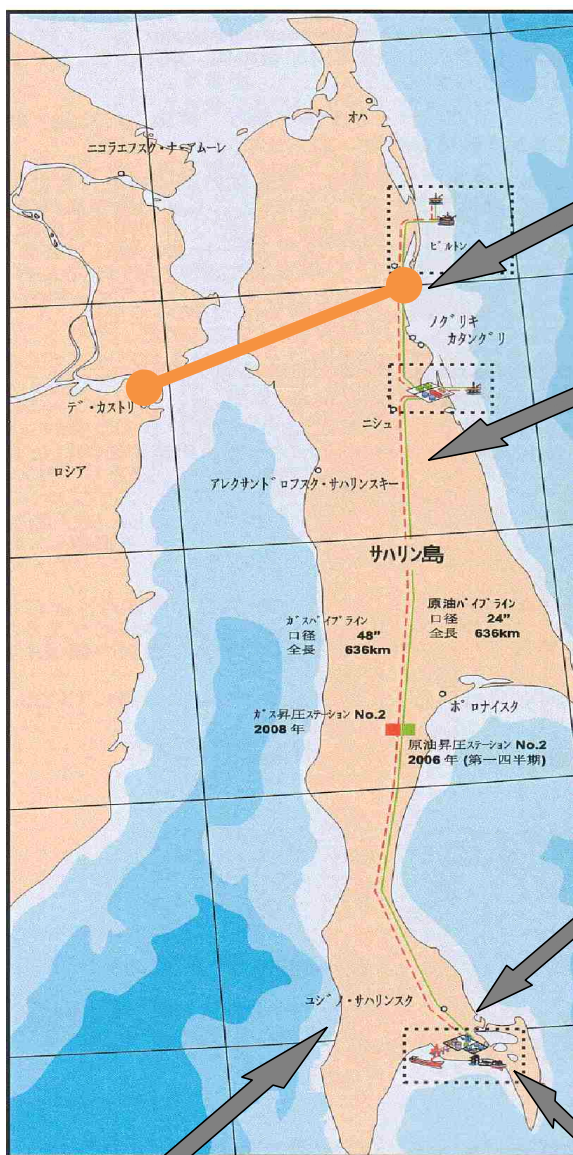
環境、社会並びに健康に対する影響評価の概要」より

サハリン1への出資

- JOGMEC、伊藤忠、丸紅等
事業主体であるサハリン石油ガス開発に
対し出資

サハリン2への出資

- 三井物産、三菱商事
事業主体であるサハリンエナジーに対し
出資



サハリン1 パイプライン敷設

- 新日鐵
原油パイプライン工事 (サハリン1 鉱区
～デカストリ港) 受注

サハリン2 パイプライン敷設

- メタルワン (三菱商事、日商岩井)
天然ガス用鋼管 受注
- 三井物産
原油用鋼管 受注
- 日立建機、コマツ
建設用機械 受注

サハリン2 (プリゴロドノエ) LNG・原油関連施設

- 千代田化工建設、東洋エンジニアリング
露企業と共同でLNGプラント建設工事
受注
- 日鐵セメント
LNGプラント用セメント 受注
- ワッコル (日露合弁)
基礎工事に参入
- 新日鐵
原油積出海上施設工事 受注
- 横河電機
計装設備一式 受注
- 東亜建設工業
LNG船接岸設備 受注

サハリン西部港 (旧ホルムスク漁港)

- 五洋建設
浚渫工事 受注
- 西村組 (湧別町) 等
下請に参入

サハリン2 LNGの購入契約

- 東京電力、九州電力、東北電力、
中部電力
- 東京ガス、東邦ガス、広島ガス、
西部ガス、大阪ガス
- ※北海道ガスは東京ガスから買い取り

(3) エネルギー関連の動き(各社新聞報道等より作成)

※油ガス田名の後のカッコ内はプロジェクト名を表す(例:S1→サハリン1プロジェクト)

※地図は写真集”Morning Islands”(サハリン州政府主体の編集委員会 編・発行)より

