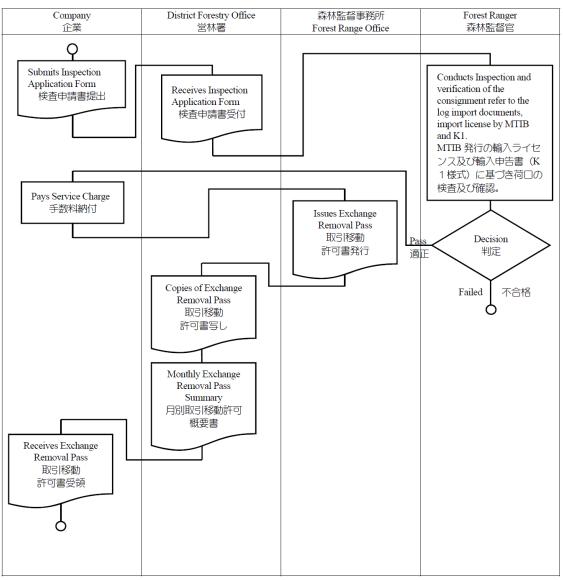
Transportation of Imported Logs	輸入丸太の輸送
Sources of Timber: Imp	木材の出所:輸入材
Responsibility: State Forestry Department (SFD)	所管:州森林局
Importer of logs applies to the nearest DFO to inspect the consignment of importer logs for the issuance of a Removal Pass or an Exchange Removal Pass before the logs are transported from the port of entry to the designated mills.	輸入業者は、通関手続きを行った場所から指定の加工工場に丸 太を輸送するときは、輸送する前に最寄りの営林署に申請し、 輸入丸太の荷口検査を受けた上で木材移動許可書または取引 移動許可書の発行を受ける。



資料・監修:マレーシア木材産業庁

図 4.1.c28 輸入丸太の輸送手続き

【証明書及び手続書類】

輸入丸太の輸送手続きに係る証明書及び手続書類は、次の表のとおりである。

表 4.1.c36 輸入丸太の輸送手続きに係る証明書及び手続書類

Forest Type /Source of Timber 森林区分 /木材の出所	Title of Document	Submit /Issuance	Recipient /Confirmation
	書類名称	提出者または発行元	受取人または確認者
Imp	Inspection Application Form	Company	District Forestry Office
輸入材	検査申請書	企業	営林署
	Removal Pass or Exchange Removal Pass	Forest Range Office	Company
	移動許可書または取引移動許可書	森林監督事務所	企業
	Copies of Removal Pass or Exchange Removal Pass	Forest Range Office	District Forestry Office
	移動許可書または取引移動許可書の写し	森林監督事務所	営林署
	Monthly Removal Pass or Exchange Removal Pass Summary 月別移動許可書または取引移動許可概要書	District Forestry Office 営林署	_

資料・監修:マレーシア木材産業庁

4.1.c.3 森林認証

半島部の森林認証は、FSC 及び MTCS により行われている。半島部のスキーム別森林認証面積は、FSC が 12 万 6,940ha (2 件)、MTCS は 383 万 6,731ha で、合計面積は 396 万 3,731ha である。半島部の認証林は、MTCS によるものが 97%を占めている。認証面積が広い MTCS の森林認証の 91%にあたる 347 万 2,863ha は、4 つの州でそれぞれの州森林局が管理する森林である。

半島部のスキーム別 CoC 認証事業体数は、FSC が 160 件、MTCS は 366 件、合計 496 件である。

表 4.1.c37 半島部の森林認証面積、CoC 認証事業体数

(ha、件)

	森林認証取得事業体名	認証面積	CoC 認証 事業体数
	Pesama Timber Corporation Sdn. Bhd.	20, 243	
FSC	Kumpulan Pengurusan Kayu Kayan Terengganu Sdn. Bhd.	106, 697	160
	計	126, 940	
	SIRIM QAS International Sdn. Bhd.	334, 983	
	Negeri Sembian State Forestry Department	155, 825	
	Pahang State Forestry Department	1, 563, 933	
MTCS	Perak State Forestry Department	998, 306	366
	Selangor State Forestry Department	238, 747	
	Terengganu State Forestry Department	544, 937	
	計	3, 836, 731	
	<u></u> 숨 計	3, 963, 671	496

注:FSC は Forest Stewardship Council、MTCS は Malaysian Timber Certification Scheme の略。

資料: 2017 年 11 月現在の FSC ウェブサイト (http://www.info.fsc.org) 及び MTCC (Malaysian Timber Certification Council) 提供資料

4.1.c.4 木材市場

(1) 木材需給動向

①概要

2016年の半島部の丸太生産量は、 $445 \, \pi \, 1,000 \, \mathrm{m}^3$ であった。半島部においては、丸太はほぼ半島産のものが使われており、輸出入量はわずかである。過去 $5 \, \mathrm{Ffl}$ における半島部の名目丸太消費量は、おおよそ $410 \, \mathrm{Tm}^3$ から $450 \, \mathrm{Tm}^3$ の水準で推移している。

2016年の半島部における製材品の生産量は、248万5,000m³であった。製材品は輸出割合が徐々に増加する傾向にあり、製材品生産量に対する輸出量の割合は、2012年の37%から毎年拡大し、2016年には51%と半数を上回るようになった。

2016年の半島部における合板の生産量は、36万 $4,000 \mathrm{m}^3$ であった。半島部の合板生産量は減少傾向にあり、2016年の生産量は 2012年の 41 万 $5,000 \mathrm{m}^3$ に対して 12%減少した。一方で合板輸入量は増加傾向にあり、<math>2016年の合板輸入量は前年の倍以上、100 万 m^3 を上回る量が記録されている。

表 4.1.c38 半島部の主要林産物需給動向

 $(1.000 \,\mathrm{m}^3)$

		2012	2013	2014	2015	2016
	生産量	4, 468	4, 084	4, 115	4, 341	4, 451
丸太	輸入量	35	24	27	21	14
	輸出量	10	8	12	16	4
	名目消費量	4, 493	4, 100	4, 130	4, 346	4, 461
	生産量	2, 790	2, 502	2, 457	2, 511	2, 485
生!! ++ 口	輸入量	295	250	226	244	228
製材品	輸出量	1, 019	1, 049	1, 097	1, 254	1, 255
	名目消費量	2, 066	1, 703	1, 586	1, 501	1, 458
	生産量	415	381	381	425	364
合板	輸入量	327	269	411	487	1, 003
디앤	輸出量	189	206	233	235	289
	名目消費量	553	444	559	677	1, 078
	生産量	62	92	141	68	94
出 15	輸入量	131	106	114	123	103
単板	輸出量	11	4	6	10	15
	名目消費量	182	194	249	181	182

資料:マレーシア木材産業庁

②丸太の生産動向

過去 10 年間の丸太生産量は、400 万m³ をやや上回る水準で推移している。丸太生産量が最も多かったのは 2012 年の 446 万 8,000m³、最も少なかったのは「リーマンショック」の影響で需要がにぶった 2009 年の 368 万 7,000m³ であった。

州別丸太生産量は、2016年は半島中央部の Pahang 州の生産量が 227 万 1,000 m³ と半島部丸太生産量の 51%と最も多かった。次いで多かったのは、半島北部の Kelantan 州の 83 万 1,000 m³ (半島部丸太生産量の 19%)、Perak 州の 53 万 m³ (同 12%) である。

このように 2016 年では、生産した丸太の半分以上が Pahang 州で生産されている結果となっているが、2007 年の時点では、丸太生産量に占める同州のシェアは 27% (113 万 7,000 m3) と、同じく Kelantan 州の 34% (144 万 3,000 m³) よりも小さかった。しかしその後の 10 年間で Kelantan 州の生産量が減少し、Perak 州の生産量が増加したことから、丸太の州別生産量は Pahang 州に集中している構造となった。

このような丸太の主要産地の変化の要因は、マレーシア林業総局(Forest Department of Peninsular Malaysia)が発表している森林区分別伐採面積の推移により明らかになる。

半島マレーシアの伐採面積は 2007 年の 10 万 3,599ha から 9 万 4,931ha に 8%減少した。 ただし、表 <math>4.1.c40 に示したように、この期間の伐採面積の推移は森林区分別に異なっており、永久林では 37%増加しているのに対し州有林と私有林ではそれぞれ 51%減、53%減とほぼ半減している。

表 4.1.c39 半島部州別丸太生産量

(1,000m3)

									, ,	00011107
	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
計	4, 220	4, 029	3, 687	4, 162	4, 172	4, 468	4, 084	4, 115	4, 341	4, 451
Johor	171	105	71	73	71	51	91	70	55	47
Kedah	178	233	209	202	368	304	228	294	531	458
Kelantan	1, 443	1, 409	1, 265	1, 270	1, 129	1, 111	1, 050	954	888	831
Melaka	2	1	1	1	1	-	0	5	_	3
Negri Sembilan	93	66	88	67	112	113	85	52	74	44
Pahang	1, 137	1, 121	1, 175	1, 374	1, 407	1, 662	1, 605	1, 779	2, 037	2, 271
Perak	756	682	568	609	656	660	576	485	456	530
Perlis	_	_	-	0	0	0	1	1	1	0
Pulau Pinang	-	_	-	_	1	3	0	-	_	-
Selangor	38	24	6	4	3	2	1	1	4	4
Terengganu	404	388	304	560	423	562	447	474	296	264

注:「一」は生産実績がないことを、「0」は生産量があるものの 500m3 に満たなかったことを示す。

資料: Forest Department Peninsular Malaysia, "Annual Report", 各年版

伐採面積が拡大している永久林については、天然林伐採面積が 2007 年の 2 万 9,621ha からの 2016 年には 3 万 6,572ha に 10 年間で 6,251ha 増加した。この期間中に Padang 州では 7,558ha から 1 万 3,677ha に伐採面積が 6,119ha も拡大したのに対して、Kelantan 州では 6,569ha から 2,625ha に 3,944ha 縮小している。

さらに人工林伐採面積は、同期間に 1 万 8,146ha から 2 万 8,831ha に 59%拡大している。 特に Pahang 州の人工林伐採面積は 2007 年の 854ha から 2016 年の 1 万 5,594ha に 18 倍もの拡大をみせている。一方で Kelantan 州の人工林伐採面積は、同期間に 1 万 426ha から 8,002ha に 23%縮小した。

Kelantan 州の木材生産量の減少は、州有林伐採量の減少も大きな影響を与えている。同 州の州有林伐採面積は、2007 年の 7,824ha から 341ha にまで縮小した。

表 4.1.c40 森林区分別伐採面積

(ha)

												(ha)
			2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
		総計	103, 599	103, 210	86, 883	98, 635	110, 520	93, 164	80, 570	102, 816	77, 190	94, 931
		Johor	10, 930	8, 968	4, 317	5, 473	4, 059	6, 284	3, 166	5, 729	4, 725	2, 631
		Kedah	4, 419	5, 447	4, 031	5, 602	6, 308	3, 265	5, 883	4, 598	5, 328	7, 415
		Kelantan	28, 578	30, 464	24, 831	23, 750	24, 555	20, 212	10, 280	17, 641	15, 064	16, 611
		Melaka	1, 153	85	57		38	356		133	_	40
4		Negri Sembilan	8, 348	3, 861	4, 323	2, 640	6, 706	2, 810	1, 228	2, 024	1, 658	2, 469
吉	t	Pahang	21, 099	29, 214	30, 211	30, 881	39, 457	35, 912	36, 296	34, 969	34, 478	42, 823
		Perak	14, 007	15, 742	11, 977	17, 617	19, 292	12, 045	12, 770	13, 026	9, 049	12, 850
		Perlis	_	-	88	15	2	21	72	_	168	11
		Pulau Pinang	_	-	44	_	65	179	9	_	_	_
		Selangor	3, 170	1, 188	210	737	180	128	259	13, 558	3	8, 090
		Terengganu	11, 895	8, 241	6, 794	11, 920	9, 858	11, 952	10, 607	11, 138	6, 717	1, 991
		計	50, 555	54, 122	42, 011	51, 748	56, 253	54, 520	49, 874	58, 387	56, 215	69, 187
		Johor	6, 072	5, 725	1, 480	2, 889	1, 944	3, 570	1, 583	3, 606	3, 195	1, 255
		Kedah	2, 007	2, 435	2, 028	3, 646	4, 978	2, 451	4, 715	3, 602	4, 658	6, 666
		Kelantan	17, 385	21, 243	16, 969	17, 943	15, 232	11, 727	5, 908	12, 255	12, 122	12, 458
		Melaka	878	45	20	_	_	_	_	133	_	40
	小	Negri Sembilan	2, 075	1, 106	548	415	1, 458	820	609	1, 410	1, 130	1, 827
	計	Pahang	8, 412	12, 594	11, 350	12, 646	16, 314	19, 373	19, 835	22, 214	24, 467	30, 960
		Perak	7, 901	6, 220	6, 416	6, 927	8, 213	7, 010	8, 722	6, 898	6, 025	7, 998
		Perlis	_	ı	88	-	2	_	1	1	165	_
		Pulau Pinang	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_
		Selangor	1, 905	893	23	376	_	39	ı	ı	_	7, 983
		Terengganu	3, 920	3, 861	3, 089	6, 906	8, 112	9, 530	8, 502	8, 269	4, 453	_
		計	29, 621	30, 832	25, 522	31, 529	36, 503	35, 538	38, 191	34, 070	28, 795	36, 572
		Johor	1, 420	1, 470	884	1, 460	1, 192	617	1, 026	553	698	907
		Kedah	1, 370	1, 955	2, 018	2, 118	2, 028	1, 800	3, 826	3, 281	3, 304	3, 338
		Kelantan	6, 569	6, 580	6, 593	6, 594	5, 899	5, 903	5, 908	3, 404	2, 120	2, 625
永		Melaka	-	I	I	ı	_	_	ı	133	_	_
久	天然	Negri Sembilan	642	66	220	415	429	604	609	762	792	1, 827
	林	Pahang	7, 558	11, 189	8, 540	11, 127	13, 592	13, 584	13, 594	13, 601	13, 627	13, 677
林		Perak	7, 200	6, 220	5, 301	6, 927	7, 862	6, 985	8, 642	6, 898	4, 559	6, 215
		Perlis	_	-		_	_	_	_	_	_	_
		Pulau Pinang	_	1	1	-	_	_	-	_	_	_
		Selangor	942	-	l	_	_	_	_	_	_	7, 983
		Terengganu	3, 920	3, 352	1, 966	2, 888	5, 501	6, 045	4, 586	5, 438	3, 695	_
		計	18, 146	20, 981	12, 023	14, 297	6, 575	13, 486	6, 947	12, 112	23, 346	28, 831
		Johor	4, 249	3, 928	386	1, 429	128	2, 479	557	3, 053	2, 497	307
		Kedah	_	_		_	2, 950	_	889	121	526	3, 328
		Kelantan	10, 426	14, 406	10, 376	11, 349	1, 566	5, 824	_	3, 872	10, 002	8, 002
		Melaka	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_
	人エ	Negri Sembilan	953	349	_	_	_	_	_	648	183	_
	林	Pahang	854	1, 405	445	1, 519	1, 585	5, 183	5, 421	4, 418	9, 338	15, 594
		Perak	701	_	816	_	346	_	80	_	800	1, 600
		Perlis	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_
		Pulau Pinang	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_
		Selangor	963	893	_	_	_	_	_	_	_	_
	-	Terengganu	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_
	Am alad	Forest Denartm			. "		177 67					

資料:Forest Department Peninsular Malaysia, "Annual Report", 各年版

表 4.1.c40 森林区分別伐採面積(つづき)

(ha)

			2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
		計	2, 788	2, 309	4, 466	5, 922	13, 175	5, 496	4, 736	12, 205	4, 074	3, 784
		Johor	403	327	210	_	624	474	_	_	_	41
		Kedah	637	480	10	1, 528	_	651	_	200	828	_
		Kelantan	390	257	_	_	7, 767	_	_	4, 979	_	1, 831
永	_	Melaka	878	45	20	_	_	_	_	_	_	40
久	その	Negri Sembilan	480	691	328	_	1, 029	216	_	_	155	
	他	Pahang	ı	ı	2, 365	_	1, 137	606	820	4, 195	1, 502	1, 689
林		Perak	-	ı	299	_	5	25	-	_	666	183
		Perlis	ı	ı	88	_	2	_	1	_	165	_
		Pulau Pinang	ı	I	I	_	_	_	1	_	_	_
		Selangor	1	1	23	376	_	39	-	_	_	_
		Terengganu	ı	509	1, 123	4, 018	2, 611	3, 485	3, 916	2, 831	758	
		計	30, 552	28, 901	27, 760	31, 949	35, 103	23, 884	21, 535	17, 528	13, 038	15, 061
		Johor	3, 227	661	454	999	361	1, 381	768	1, 051	993	718
		Kedah	1, 068	2, 459	752	253	677	80	100	60		
		Kelantan	7, 824	5, 077	2, 849	2, 986	3, 209	2, 083	1, 891	665	372	341
		Melaka	45	ı	ı	_	38	_	1	_	_	_
小		Negri Sembilan	3, 815	1, 515	2, 205	1, 399	3, 367	1, 389	321	299	492	_
木	†	Pahang	10, 150	13, 573	15, 796	14, 960	19, 648	14, 187	15, 361	12, 151	9, 672	10, 701
		Perak	2, 541	4, 256	3, 356	7, 715	7, 502	3, 565	2, 790	3, 153	1, 303	2, 795
		Perlis	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_
		Pulau Pinang	_	_	_	_	_	176	9	_	_	_
		Selangor	87	_	_	_	_	_	_	_	_	107
		Terengganu	1, 795	1, 360	2, 348	3, 637	301	1, 023	295	149	206	399
		計	22, 492	20, 187	17, 112	14, 938	19, 164	14, 760	9, 161	26, 901	7, 937	10, 683
		Johor	1, 631	2, 582	2, 383	1, 585	1, 754	1, 333	815	1, 072	537	658
		Kedah	1, 344	553	1, 251	1, 703	653	734	1, 068	936	670	749
		Kelantan	3, 369	4, 144	5, 013	2, 821	6, 114	6, 402	2, 481	4, 721	2, 570	3, 812
_		Melaka	230	40	37	_	_	356	_	_	_	_
看		Negri Sembilan	2, 458	1, 240	1, 570	826	1, 881	601	298	315	36	642
木		Pahang	2, 537	3, 047	3, 065	3, 275	3, 495	2, 352	1, 100	604	339	1, 162
		Perak	3, 565	5, 266	2, 205	2, 975	3, 577	1, 470	1, 258	2, 975	1, 721	2, 057
		Perlis	_	_	_	15	_	21	72	_	3	11
		Pulau Pinang	_	-	44	_	65	3		_	_	_
		Selangor	1, 178	295	187	361	180	89	259	13, 558	3	_
		Terengganu	6, 180	3, 020	1, 357	1, 377	1, 445	1, 399	1, 810	2, 720	2, 058	1, 592

資料:Forest Department Peninsular Malaysia, "Annual Report", 各年版

③製材工場

半島部の 2016 年の製材工場数は、370 件である。同年はこれらの工場により 346 万 3,416 m^3 の丸太が消費され、284 万 4,569 m^3 の製材品が生産された。

これらの数値について、10 年前の 2007 年と比較すると、製材工場工場数は 2007 年の 438 件から 16%減、丸太消費量は同じく <math>438 万 $1,091 \mathrm{m}^3$ から 21%減、製材品生産量は同じく <math>266 万 $8,030 \mathrm{m}^3$ から 7%減少している。このため一工場あたり平均製材品生産量は、<math>2007 年の $6,091 \mathrm{m}^3$ から 2016 年には $6,715 \mathrm{m}^3$ に増加している。

表 4.1.c41 半島部の製材工場数、丸太消費量

		2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
	計	438	454	372	401	409	390	383	383	430	370
	Johor	52	47	37	33	40	38	39	41	48	36
	Kedah	21	19	17	16	17	16	14	11	13	10
	Kelantan	51	50	47	50	50	46	41	48	45	45
稼	Melaka	10	9	8	8	9	9	9	12	15	10
動工	Negri Sembilan	26	31	28	25	24	28	27	27	27	24
場数	Pahang	80	90	65	76	77	69	71	70	78	74
(件	Perak	73	75	74	72	66	72	74	70	89	75
"	Perlis	0	_	_	_	_	_	_	_	_	_
	Pulau Pinang	25	26	22	23	23	23	20	19	22	17
	Selangor	31	34	16	30	31	26	28	24	22	19
	Terengganu	67	68	57	67	67	63	60	61	71	60
	Kuala Lumpur	2	5	1	1	5	_	_	_	_	_
	計	4, 381, 091	3, 681, 102	3, 131, 303	3, 892, 420	3, 920, 570	4, 772, 260	3, 586, 069	3, 491, 493	3, 531, 195	3, 463, 416
	Johor	431, 913	435, 853	363, 173	633, 805	625, 840	626, 786	642, 436	344, 467	371, 181	326, 080
	Kedah	97, 478	97, 173	85, 431	109, 528	111, 243	103, 506	68, 294	56, 035	48, 487	55, 033
	Kelantan	1, 108, 281	766, 107	660, 350	816, 557	806, 548	1, 532, 871	584, 976	650, 218	590, 655	606, 543
丸	Melaka	34, 798	48, 569	50, 388	54, 456	56, 582	58, 638	53, 239	72, 571	59, 221	47, 252
太消費	Negri Sembilan	355, 889	319, 740	283, 728	305, 988	342, 145	387, 116	366, 991	347, 227	485, 299	297, 842
費量	Pahang	983, 591	832, 650	686, 351	889, 349	857, 650	855, 160	788, 195	922, 107	894, 211	1, 020, 561
m	Perak	459, 449	461, 345	352, 381	348, 601	367, 018	533, 605	439, 199	419, 876	473, 496	489, 071
3)	Perlis	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_
	Pulau Pinang	81, 914	83, 907	80, 966	142, 878	164, 495	82, 016	63, 466	68, 408	63, 474	61, 428
	Selangor	322, 718	143, 981	169, 201	141, 696	169, 786	159, 033	144, 252	162, 066	136, 685	182, 857
	Terengganu	501, 408	490, 084	396, 750	449, 562	419, 263	433, 529	435, 021	448, 518	408, 486	376, 749
	Kuala Lumpur	3, 652	1, 693	2, 584	- 冬年版	_	_	_	_	_	_

資料:Forest Department Peninsular Malaysia, "Annual Report", 各年版

表 4.1.c42 半島部の製材品生産量

		2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
	計	2, 668, 030	2, 386, 598	2, 080, 706	2, 659, 253	2, 675, 384	2, 790, 071	2, 501, 722	2, 456, 888	2, 511, 256	2, 484, 569
	Johor	282, 724	282, 569	231, 574	422, 361	409, 120	418, 005	429, 482	239, 448	257, 741	230, 028
	Kedah	59, 791	59, 524	54, 884	72, 791	71, 057	67, 340	44, 395	36, 088	31, 557	34, 885
	Kelantan	512, 509	489, 189	438, 156	575, 005	543, 392	542, 982	424, 496	454, 918	430, 458	437, 051
製材	Melaka	19, 645	22, 501	33, 815	34, 991	39, 553	31, 987	28, 151	47, 732	39, 322	32, 409
品生	Negri Sembilan	207, 628	188, 423	177, 158	199, 074	227, 677	265, 066	228, 556	228, 589	323, 446	213, 675
産	Pahang	679, 867	559, 823	464, 607	613, 380	587, 975	585, 078	547, 188	648, 995	645, 979	740, 304
里	Perak	297, 878	286, 851	234, 323	216, 754	255, 324	374, 138	321, 518	287, 469	323, 561	334, 749
E3)	Perlis	_	_	_	_	_	_	_	-	-	_
	Pulau Pinang	51, 849	50, 623	47, 240	94, 605	101, 024	58, 106	43, 430	46, 410	44, 874	43, 087
	Selangor	185, 357	87, 538	101, 510	90, 744	119, 220	110, 707	103, 174	115, 513	98, 842	121, 727
	Terengganu	368, 139	358, 308	295, 529	339, 548	321, 042	336, 662	331, 332	351, 726	315, 476	296, 654
	Kuala Lumpur	2, 643	1, 249	1, 910	_	_	_	-	_	-	_

資料: Forest Department Peninsular Malaysia, "Annual Report", 各年版

製材工場は、半島中部に集中している。2016年の州別製材工場数は、Perak 州 75 件、Pahang 州 74 件、Terengganu 州 60 件、Kelantan 州 12 件とこれら 4 州に 6 割の工場(221 件)が立地している。

その中でも Pahang 州と Kelantan 州の工場の規模が大きく、1 工場あたり平均生産量は、Pahang 州が 1 万m³余り、Kelantan 州は 9,700 m³余りである。2016 年の州別製材品生産量は、Pahang 州が最も多く 74 万m3 と半島全体の生産量の 30%を占めている。次いで Kelantan 州 (43 万 304m3、半島部生産量の 18%)、Perak 州 (33 万 4,749 m3、同 13%)、Terengganu 州 (29 万 6,654m³、同 12%) での生産量が多い。

2016年の製材品生産量は 2007年よりも 7%減少している。しか

し、この期間に Melaka 州、Perak 州、Pahang 州では生産量が大きく増加し、生産量の増加率は、Melaka 州が 65%、Perak 州は 12%、Pahang 州は 9%であった。

最も増加率が高い Melaka 州の1工場あたり製材品生産量は2007年が1,965 m^3 、2016年は3,241 m^3 と半島部の平均値よりも小さいが、工場の規模拡大がなされている。

Perak 州及び Pahang 州は、製材品生産量が多い州であり、これらの州で生産量が増加したため、製材加工の地理的な集中が一段と進む結果となっている。

一方で Kuala Lumpur 特別州では、2009 年を最後に製材品の生産がなくなり、さらに同特別州を囲む Selangor 州も 2007 年から 2016 年の間に製材品生産量が 34%減少した。また製材品生産量は元々少ないが、北東部の Kedah 州では同期間に製材品生産量が 42%減少している。

④合単板工場

半島部では 2016 年に 27 件の合単板工場が 61 万 9,458m³ の原木を消費して 36 万 4,247 m³ の合板及び 9 万 3,854m³ の単板を生産した。

これらの数字を 2007 年のものと比較すると、合単板工場数は 2007 年の 31 件から 13%減、丸太消費量は同じく 59 万 9,419 m^3 から 3%増、合板生産量は同じく 47 万 3,145 m^3 から 23%減、単板生産量については 4 万 5,293 m^3 から倍増している。

2007年から2016年までの10年間に、合単板産業には製材産業以上の変化があったようである。

半島部の合単板生産の中心地は、Pahang 州と Kedah 州である。2007 年の半島部に占める州別合板生産量のシェアは、Pahang 州(生産量 16 万 3,421 m³)が 37%、Kedah 州(生産量 17 万 2,541 m³)が 29%で、両州合わせたシェアは 66%である。2007 年から 2016 年までの 10 年間で合板の生産量は 23%減少したが、その中で量は少ないが Kelantan 州の生産量は 7,499 m³ から 2 万 5,488 m3 に 3.4 倍の増加、Pulau Pinang 州では同じく 1 万 8,370 m³ から 3 万 2,067 m³ に 75%の増加、Perak 州では同じく 3 万 6,398 m³ から 4 万 9,093 m³ に 34%の増加がみられた。一方で、Melaka 州、Selangor 州及び Terengganu 州では、合板の生産がなされなくなった。

さらに同年の半島部に占める州別単板生産量のシェアは、Pahang 州(生産量 3 万 4,429 m ³) が 37%、Kedah 州(生産量 3 万 4,559 m³) が 37%で、両州合わせたシェアは 74%である。 2007 年当時は、Negri Sembilan 州が半島部の単板生産量の 49% (2 万 2,293 m³) を占めていたが、2008 年から 2011 年の間は生産を停止し、2012 年に生産を再開したものの、2016 年のシェアは 8% (7,507 m³) にとどまっている。

表 4.1.c43 半島部の合単板工場数、丸太消費量

		2007	2000				2012		2014	201E	2016
		2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
	計	31	32	28	22	22	22	24	24	27	27
	Johor	4	5	4	3	3	2	3	4	4	3
	Kedah	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2
	Kelantan	2	2	2	1	2	2	2	2	4	4
稼	Melaka	1	1	1	_	_	_	_	_	_	_
稼働工場数	Negri Sembilan	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2
场数	Pahang	8	8	8	6	6	7	7	7	7	8
(件)	Perak	4	4	3	3	3	4	4	5	5	6
11	Perlis	_	_	_			_	_		_	_
	Pulau Pinang	2	2	1	2	2	2	2	2	3	1
	Selangor	3	3	3	3	2	2	2	1	1	1
	Terengganu	3	3	2	1	1	_	1	_	_	_
	Kuala Lumpur	_	_	_	-	-	_	_	-	_	_
	計	599, 419	522, 296	469, 870	604, 010	681, 741	708, 732	590, 665	613, 293	518, 382	619, 458
	Johor	24, 710	16, 723	1, 950	-	3, 107	10, 651	6, 146	16, 243	9, 408	9, 908
	Kedah	122, 860	154, 276	129, 741	152, 115	167, 833	153, 047	144, 057	120, 335	139, 453	128, 912
	Kelantan	12, 021	29, 762	31, 954	30, 637	91, 586	95, 294	113, 192	123, 071	49, 755	92, 054
丸.	Melaka	1, 856	2, 041	1, 127	1, 321	1, 309	-	_	-	_	_
丸太消費量(Negri Sembilan	12, 890	3, 220	4, 160	23, 400	15, 480	23, 040	20, 635	22, 394	19, 250	29, 860
量	Pahang	305, 755	229, 469	196, 123	191, 093	198, 919	198, 350	177, 087	188, 310	172, 624	217, 747
m	Perak	29, 652	34, 968	69, 573	130, 896	141, 386	172, 769	92, 883	110, 670	81, 011	83, 093
ಏ	Perlis	_	_				_	_		_	_
	Pulau Pinang	32, 791	15, 496	5, 355	38, 236	54, 261	53, 981	35, 606	30, 398	45, 815	55, 999
	Selangor	10, 614	7, 841	26, 231	26, 167	2, 771	1, 600	1, 059	1, 872	1, 066	1, 885
	Terengganu	46, 270	28, 500	3, 656	10, 145	5, 089	_	_	_	_	_
	Kuala Lumpur	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_
	けたさ宝徳が	24									

注:「一」は生産実績がないことを示す。

資料: Forest Department Peninsular Malaysia, "Annual Report", 各年版