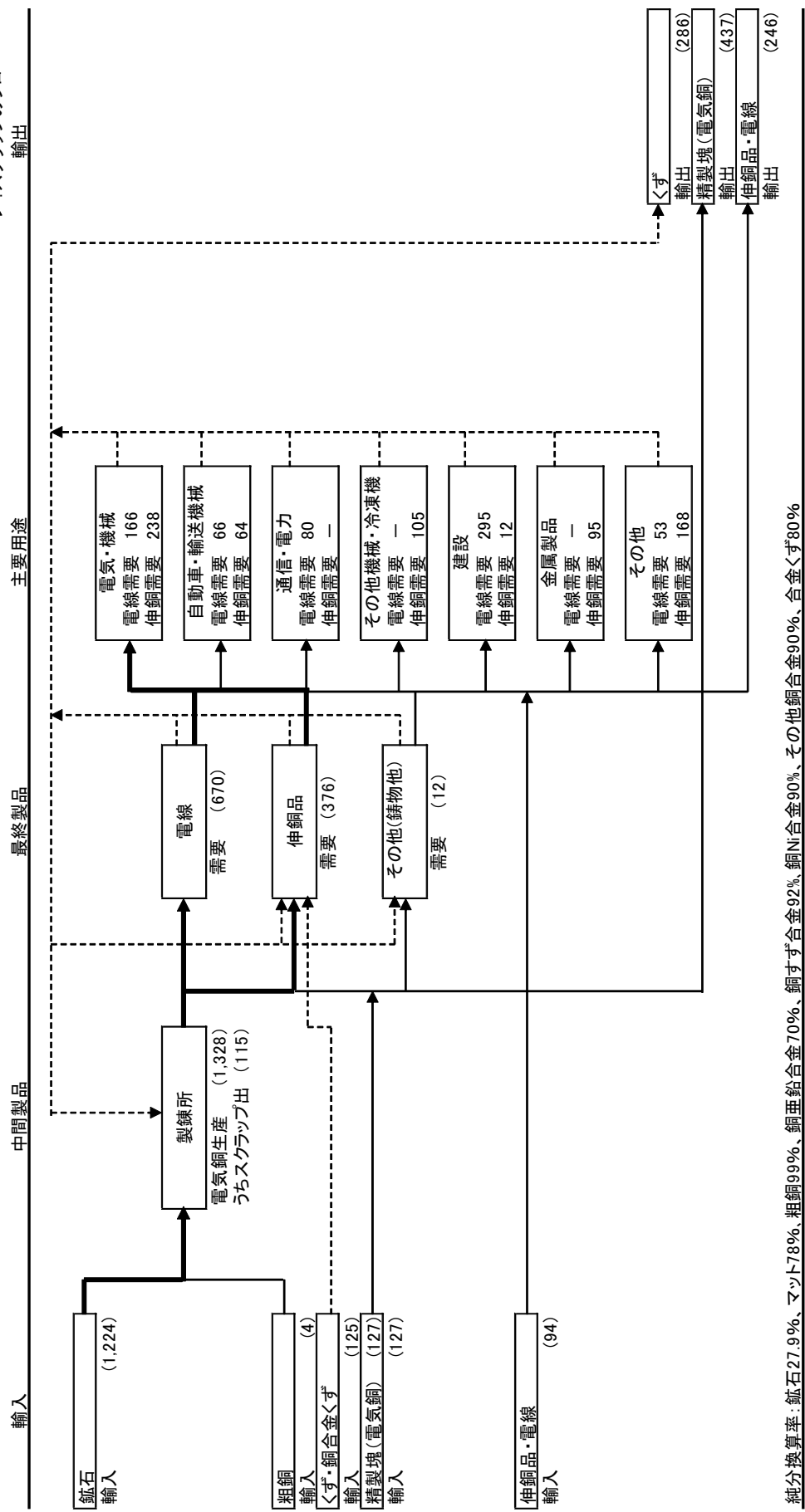


銅のマテリアルフロー(2011)

単位:千t(カッコ内純分)

→ :原料・製品のフロー
 - - - :スクラップのフロー



純分換算率: 鉱石27.9%、マット78%、粗銅99%、銅亜鉛合金70%、銅すず合金92%、銅Ni合金90%、その他銅合金90%、合金くず80%

1. 需給動向

1-1. 世界の需給動向

世界の銅の需給及び鉱石生産を表 1(1)、図 1(1)、図 1(2)に示す。2002 年～2011 年の間、銅の供給(電気銅生産)、需要(電気銅消費)ともほぼ一貫して増加が続いている。2011 年の電気銅消費は総量で 19,472 千tに達し2002年比 でみると129%の成長である。電気銅の生産・消費ともアジアが最も多く、2011 年は生産の 46%、消費の 63%を占めている。この主たる要因はアジアの消費の伸び、とりわけ中国(2002年比 289%)、インド(同 136%)の消費の伸びにある。一方、2010年比では101%で鈍化する傾向があり、アジアの消費の伸びを牽引してきた中国(2010年比 107%)、インド(同比 78%)における経済の減速のほか、タイの洪水、日本の震災等がその主な要因とみられる。同じく前年比ではアフリカの成長率が高いが、アフリカの消費量は世界総量の 1%程度と少ない。

表1(1) 銅の需給

単位:純分千t

	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	11/10比
電気銅 生産											
欧州	3,377	3,270	3,332	3,482	3,511	3,431	3,579	3,443	3,615	3,697	102%
アジア	5,051	5,326	5,746	6,431	7,131	7,754	7,858	8,028	8,550	9,063	106%
内日本	1,401	1,430	1,380	1,395	1,532	1,577	1,540	1,440	1,549	1,328	86%
内中国	1,633	1,836	2,199	2,600	3,003	3,499	3,795	4,051	4,540	5,197	114%
内インド	374	391	419	518	627	719	669	721	648	662	102%
日・中・印以外	1,644	1,668	1,748	1,918	1,969	1,959	1,854	1,815	1,813	1,876	103%
アフリカ	449	459	501	555	613	673	758	943	986	1,034	105%
北南米	5,914	5,682	5,764	5,711	5,669	5,744	5,803	5,753	5,602	5,521	99%
オセアニア	545	484	490	471	429	442	503	446	424	477	113%
合計	15,336	15,221	15,832	16,651	17,353	18,044	18,501	18,613	19,177	19,791	103%
電気銅 消費											
欧州	4,312	4,284	4,664	4,580	4,995	4,793	4,625	3,569	3,970	4,055	102%
アジア	6,959	7,313	8,035	8,250	8,339	9,755	9,912	11,636	12,129	12,296	101%
内日本	1,164	1,202	1,279	1,229	1,282	1,252	1,184	875	1,060	1,007	95%
内中国	2,737	3,084	3,364	3,656	3,614	4,863	5,149	7,086	7,385	7,915	107%
内インド	295	308	335	397	407	516	515	552	514	402	78%
日・中・印以外	2,764	2,720	3,058	2,967	3,036	3,124	3,063	3,123	3,169	2,972	94%
アフリカ	148	142	162	195	222	231	334	218	206	250	121%
北南米	3,428	3,392	3,642	3,498	3,307	3,216	3,113	2,625	2,886	2,752	95%
オセアニア	189	184	169	158	144	148	154	131	141	120	85%
合計	15,037	15,315	16,671	16,680	17,007	18,143	18,138	18,178	19,332	19,472	101%
鉱石 生産											
チリ	4,581	4,904	5,413	5,321	5,361	5,557	5,328	5,394	5,419	5,263	97%
ペルー	845	843	1,036	1,010	1,048	1,190	1,268	1,275	1,247	1,235	99%
中国	568	604	742	762	873	928	1,076	961	1,156	1,267	110%
米国	1,140	1,116	1,160	1,140	1,197	1,168	1,310	1,181	1,109	1,138	103%
インドネシア	1,163	1,003	842	1,064	817	789	650	997	871	526	60%
豪州	879	830	854	930	875	871	886	854	870	957	110%
ザンビア	308	347	411	465	516	524	568	601	732	784	107%
ロシア	685	665	767	805	779	770	785	742	728	725	100%
カナダ	603	557	563	595	603	596	608	485	525	566	108%
ポーランド	503	503	531	512	497	452	429	439	425	427	100%
カザフスタン	473	485	468	436	446	407	420	406	400	435	109%
コンゴ	26	58	70	98	131	145	239	299	374	440	118%
イラン	141	146	153	193	230	249	286	286	287	303	105%
メキシコ	330	324	369	391	312	338	247	238	261	440	169%
ブラジル	33	26	103	133	148	206	218	212	214	217	102%
PNG	211	202	173	193	194	169	160	167	160	130	82%
アルゼンチン	204	199	177	187	180	180	157	143	140	117	83%
その他	868	842	851	917	972	1,010	1,061	1,200	1,217	1,272	104%
合計	13,559	13,654	14,681	15,150	15,181	15,548	15,695	15,882	16,134	16,242	101%

出典:WBMS2012

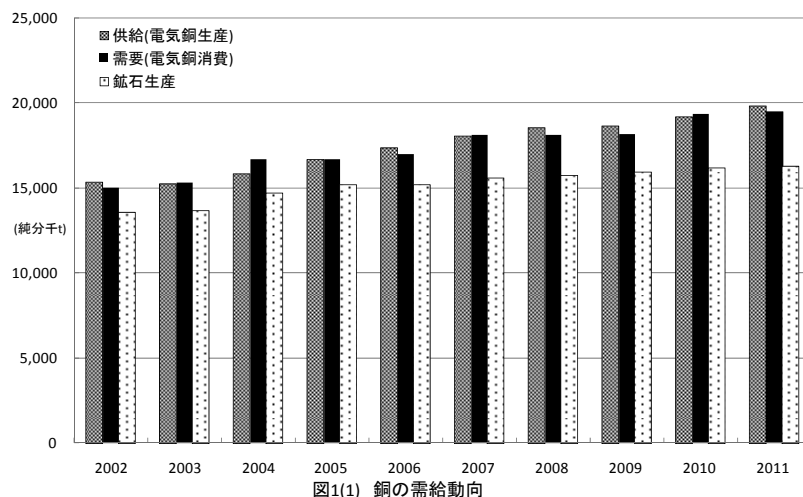


図1(1) 銅の需給動向

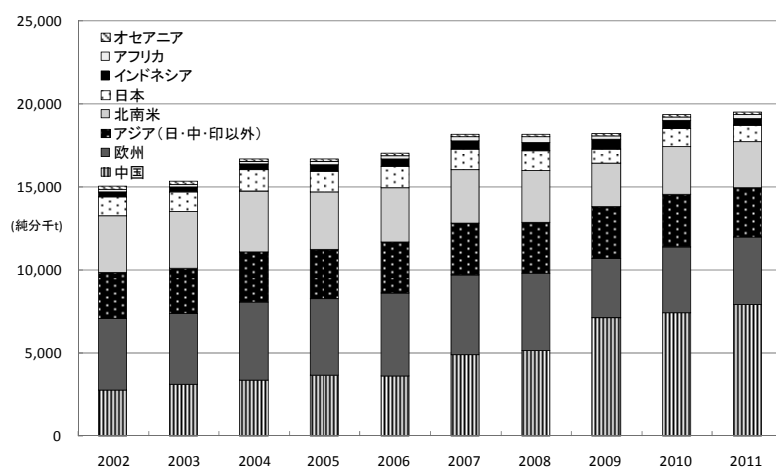


図1(2) 電気銅の消費動向

1-2. 国内の需給動向

国内の電気銅の需給を表 1(2)、図 1(3)に示す。電気銅は、国内の銅製錬所で生産されるものが大部分である。電気銅の主要原料である銅鉱石は、チリ、ペルー、豪州、カナダ、インドネシアなど海外からの輸入である。鉱石以外に、銅スクラップ、銅合金スクラップなどのスクラップや製錬工程の残渣・副産物などが原料として使われる。欧州や米国、中国などでは銅スクラップを主な原料とする再生地金の生産も行われているが、日本では再生地金の生産は行われていない。回収された銅スクラップ、銅合金スクラップは、種別や品位、形態によって製錬所や伸銅品工場に戻り、製錬原料、伸銅品原料として用いられる。

銅の主たる用途は電線と伸銅品であり、銅鋳物等が少量ある。わが国において、電気銅のほぼ 6 割は電線に消費され、残りが伸銅品に消費される。電線には品質確保の必要からほとんど電気銅及び電線の工程スクラップのみが使用される。伸銅メーカーは、電気銅と銅スクラップ(銅合金スクラップも含む)を利用している。電線・伸銅品の分野別需要を表 1(3)に示す。

2009年の世界的な景気後退以後、電線、伸銅とも内需の回復が遅れており、2011年は内需、電気銅生産量ともに2010年を下回っている。この主たる要因は、直接的には震災による自動車をはじめとした生産の停滞、銅製錬所の操業停止、さらにタイの洪水の影響などによるものとみられる。さらに、国内半導体メーカーの不調、エアコンなど家電国内市場の縮小と家電メーカーの海外移転、価格の安い輸入品の使用など、構造的な要因もあるとみられ、今後の動向が注目される。

表1(2) 電気銅の需給

単位:千t

	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	11/10比
供給 生産											
国内鉱出	0.6	1.5	0.8	0.3	0.2	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	—
海外鉱出	1,211	1,250	1,188	1,227	1,342	1,370	1,328	1,238	1,334	1,095	82%
スクラップ出	110	105	114	98	108	110	111	98	123	115	94%
その他出	80	74	77	70	82	97	101	104	92	118	128%
計	1,401	1,430	1,380	1,395	1,532	1,577	1,540	1,440	1,549	1,328	86%
輸入	114	79	88	74	75	102	90	42	46	127	276%
合計	1,515	1,509	1,468	1,469	1,607	1,679	1,630	1,482	1,595	1,455	91%
需要 内需											
電線	742	714	759	752	780	768	750	585	676	670	99%
伸銅品	388	418	446	433	452	453	442	309	416	376	91%
その他	33	27	24	14	20	21	28	14	14	12	86%
計	1,163	1,158	1,229	1,199	1,252	1,242	1,220	908	1,105	1,059	96%
輸出	378	290	195	254	320	428	423	627	528	422	80%
合計	1,541	1,448	1,424	1,453	1,572	1,670	1,643	1,535	1,633	1,481	91%
供給-需要	-25	61	44	17	35	9	-13	-53	-39	-26	67%

出典: 経済産業省「鉄鋼・非鉄金属・金属製品統計」(内需)、日本鉱業協会「鉱山第706号」、財務省貿易統計

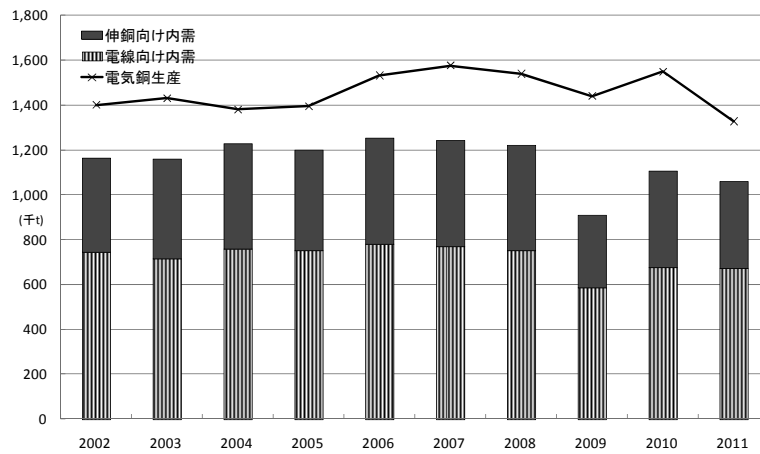


図1(3) 電気銅の需給

表1(3) 電線・伸銅品の分野別需要(出荷)

単位:千t

	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	11/10比
電線 通信	20	20	19	20	19	18	20	18	16	16	100%
電力	79	72	69	70	75	74	75	74	70	64	92%
電気機械	195	195	206	204	209	206	192	136	172	166	96%
自動車	71	75	79	83	88	91	92	63	73	66	90%
建設	347	354	372	388	386	379	344	282	274	295	107%
その他	62	54	60	59	63	61	57	49	50	53	106%
内需計	774	770	804	824	840	830	781	623	656	660	101%
輸出	39	31	31	32	32	29	35	26	25	21	85%
計	814	802	835	856	872	859	816	649	681	681	100%
伸銅 金属製品	135	140	143	132	135	123	113	80	99	95	96%
電気電子	259	270	290	285	303	295	278	183	251	238	95%
輸送機械	67	66	73	73	76	74	73	52	67	64	96%
機械	216	219	226	211	216	204	190	138	151	105	70%
内冷凍機	96	96	96	89	92	86	81	60	67	69	103%
建設	27	26	24	21	17	14	15	11	11	12	111%
その他	95	100	105	100	110	105	109	77	108	168	155%
内需計	798	822	861	821	856	815	777	542	688	682	99%
輸出	170	175	186	175	195	188	170	118	173	142	82%
合計	967	997	1,048	997	1,051	1,003	947	660	861	824	96%
合計 内需計	1,572	1,592	1,665	1,646	1,696	1,645	1,558	1,165	1,344	1,342	100%
輸出	209	206	217	207	227	217	205	144	198	163	82%
合計	1,781	1,798	1,882	1,853	1,923	1,862	1,763	1,308	1,542	1,505	98%

出典: 日本電線工業会「出荷実績」、日本伸銅協会「伸銅品出荷推移」

2. 輸出入動向

2-1. 輸出入動向

銅原料及び伸銅品・電線(銅合金、銅製品を含む)の輸出入動向を表2(1)、図2(1)、図2(2)に示す通りである。原料輸入の85%程度を鉱石が占め、残りはくず及び精製塊(電気銅)である。マット、粗銅の輸入は非常に少ない。2011年の原料輸入は合計で2010年比87%と大きく減少した。内訳として鉱石の輸入が2010年比82%に減少した一方で、精製塊の輸入は増加しているが、これは震災による製錬所操業停止等による生産減を輸入で補填したことが主な要因であり、2012年は2010年の水準に戻るとみられる。

輸出は、精製塊(電気銅)、くず、及び伸銅品(銅線、管・板条・棒線など)である。2011年は、輸入、輸出とも前年比12~13%の大幅な減少が見られた。国内の減産、アジア諸国の需要減等の影響とみられる。

表2(1) 銅の輸出入

単位: 純分千t

		2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	11/10比
原料	鉱石											
	輸入	1,186	1,146	1,244	1,205	1,293	1,409	1,379	1,332	1,494	1,224	82%
	輸出	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	—
	マット											
	輸入	9	2	12	2	1	1	1	1	1	1	127%
	輸出	0	0	0	1	2	2	5	10	12	8	66%
	粗銅											
	輸入	9	4	6	2	9	21	31	19	16	4	28%
	輸出	50	10	8	12	9	10	12	2	1	2	435%
	精製塊											
輸入	114	79	88	74	75	102	91	42	46	127	276%	
輸出	378	290	195	248	320	428	423	627	528	437	83%	
銅くず												
輸入	65	58	66	47	57	66	72	55	89	79	89%	
輸出	237	307	330	424	412	423	395	360	286	288	101%	
銅合金くず												
輸入	49	51	63	45	51	56	54	34	57	46	82%	
輸出	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
計												
輸入	1,432	1,339	1,479	1,375	1,487	1,655	1,627	1,483	1,702	1,481	87%	
輸出	664	608	533	684	743	863	837	998	827	735	89%	
輸入-輸出	768	731	947	691	744	793	790	485	875	746	85%	
伸銅品・電線	銅線・板・管											
	輸入	42	41	49	48	52	47	43	29	44	53	122%
	輸出	197	191	205	172	183	182	167	122	172	137	80%
	銅Zn合金											
	塊・線・板・管											
	輸入	7	9	13	16	14	13	13	10	15	14	98%
	輸出	41	44	42	43	50	50	46	31	45	39	88%
	銅Sn合金											
	塊・線・板・管											
	輸入	2	2	4	5	6	6	7	2	3	3	132%
	輸出	24	29	28	30	35	29	25	20	22	19	84%
	銅Ni合金											
	塊・線・板・管											
輸入	0	1	1	1	1	2	2	0	1	2	233%	
輸出	8	7	9	10	13	10	10	7	10	8	84%	
その他銅合金												
塊・線・板・管												
輸入	2	2	3	4	4	4	5	3	4	5	135%	
輸出	20	21	24	24	29	31	35	29	29	26	89%	
銅製品												
輸入	8	13	17	17	19	18	17	12	15	16	109%	
輸出	8	8	9	9	10	11	10	13	20	17	86%	
計												
輸入	61	67	86	91	96	90	87	56	80	94	117%	
輸出	298	301	317	289	320	313	292	222	298	246	83%	
輸入-輸出	-237	-234	-231	-198	-224	-224	-206	-166	-218	-153	70%	
合計	輸入	1,493	1,406	1,565	1,466	1,583	1,745	1,713	1,539	1,782	1,575	88%
	輸出	963	909	849	973	1,063	1,176	1,129	1,221	1,125	982	87%
	輸入-輸出	531	497	716	492	520	569	584	319	657	593	90%

出典: 財務省貿易統計

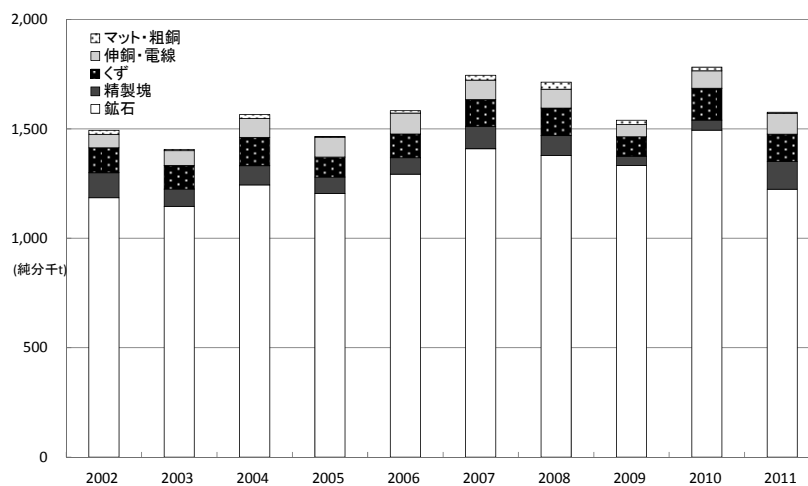
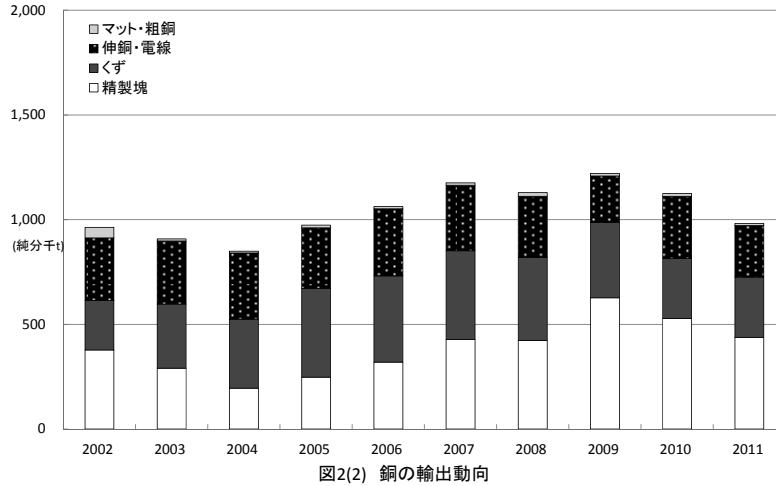
純分換算率: 鉱石27.9%、粗銅99%、マット78%、銅亜鉛合金70%、銅すず合金92%、銅Ni合金90%、その他銅合金90%
銅合金くず80%

図2(1) 銅の輸入動向



2-2. 輸出入相手国

2-2-1. 鉱石

鉱石の輸入相手国を表 2(2)、図 2(3)に示す。2011 年の鉱石輸入量は 2010 年比 82%に減少した。主要な輸入相手国は、世界最大の鉱石生産国であるチリを筆頭に(輸入量の 48%)、ペルー、豪州、カナダ、インドネシア、パプアニューギニア(PNG)から輸入されており、これら 6ヶ国で鉱石輸入量の 94%を占めている。2011 年はインドネシアからの輸入が前年比 31%に減少したが、これは同国主要鉱山の品位低下による生産減、ストライキによる生産減等が原因とみられる。

表2(2) 銅鉱石の輸入相手国 単位: 純分千t

輸入	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	11/10比
チリ	426	512	629	541	568	599	571	481	590	582	99%
ペルー	77	53	92	69	81	198	214	216	217	177	82%
豪州	102	116	117	119	110	128	109	115	103	112	109%
カナダ	85	111	97	108	124	107	112	89	99	108	110%
インドネシア	283	191	173	230	270	199	207	274	327	101	31%
PNG	104	94	58	78	61	77	67	73	97	70	72%
アルゼンチン	56	26	46	9	15	33	22	21	21	23	111%
米国	—	0	3	16	22	25	37	27	14	23	164%
フィリピン	13	12	8	19	23	25	22	19	20	18	92%
メキシコ	6	9	7	3	2	—	8	10	—	6	—
その他	33	22	13	12	17	18	11	7	6	3	49%
合計	1,186	1,146	1,244	1,205	1,293	1,409	1,379	1,332	1,494	1,224	82%

出典: 財務省貿易統計 純分換算率27.9%

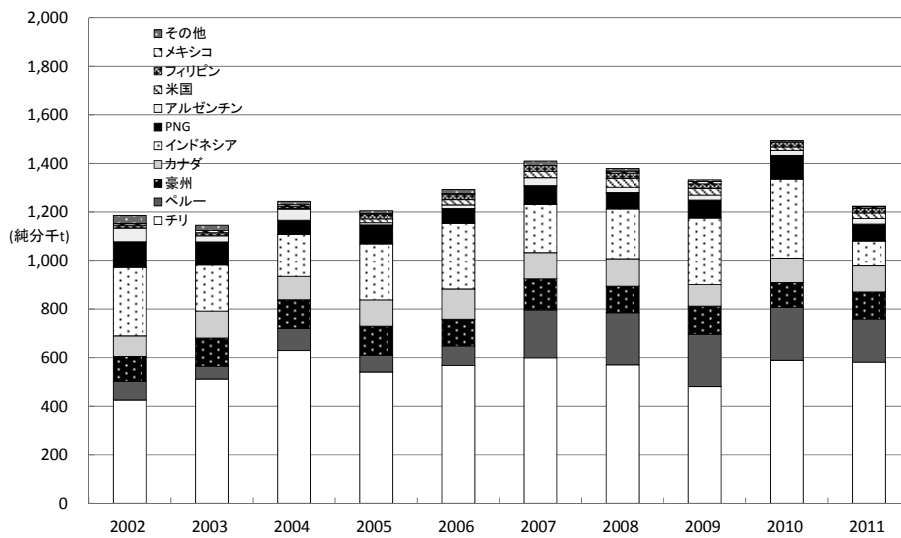


図2(3) 銅鉱石の輸入相手国

2-2-2. 精製塊(電気銅)

精製塊(電気銅)の輸出入相手国を表2(3)、輸出相手国を図2(4)に示す。精製塊は輸出が輸入を大きく上回る。輸入は鉱石生産国であるチリ、豪州、ペルーほか多数の国から少量ずつ輸入されており、また年毎の量の変動が非常に大きい。輸出は、中国向けを筆頭に台湾、マレーシア、インドネシア、タイなど東南アジア諸国向けが中心である。

表2(3) 精製塊の輸出入相手国 単位: 純分千t

	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	11/10比
輸入											
チリ	50.2	50.3	51.4	34.3	28.5	44.9	49.3	28.5	34.0	81.4	240%
豪州	9.2	0.2	0.3	3.5	4.2	1.4	14.5	0.7	0.2	10.6	6077%
ペルー	7.7	4.4	11.6	17.0	14.8	11.6	13.2	7.1	8.8	8.5	97%
インド	2.9	—	0.8	0.6	1.7	0.8	3.0	1.0	0.4	6.9	1546%
韓国	0.5	0.8	9.3	5.8	12.8	10.9	1.5	—	0.1	5.5	5476%
インドネシア	6.0	1.0	1.6	0.8	0.3	16.8	1.5	1.2	0.3	3.6	1253%
フィリピン	3.8	—	0.9	0.8	5.7	4.7	4.6	0.2	0.9	3.7	413%
その他	31.0	19.3	9.9	10.3	5.5	9.5	1.7	2.7	0.7	5.4	739%
合計	111.3	76.0	86.0	73.1	73.4	100.7	89.3	41.5	45.4	125.7	277%
輸出											
中国	124.6	60.6	62.4	91.3	133.3	189.1	212.2	351.1	247.9	196.8	79%
台湾	158.5	122.6	62.5	93.4	100.1	120.5	90.3	119.6	105.3	96.7	92%
マレーシア	8.2	4.8	6.9	3.7	2.9	8.9	7.9	14.8	24.1	31.6	131%
インドネシア	26.3	29.8	9.5	6.0	16.9	21.1	23.8	36.0	43.7	31.6	72%
タイ	8.9	20.1	11.5	2.9	11.0	21.0	23.9	30.5	37.3	23.6	63%
韓国	22.8	21.0	8.9	20.3	18.0	23.8	20.2	21.5	16.5	14.5	88%
その他	7.9	5.8	2.7	0.5	4.6	7.4	7.2	15.8	16.5	7.3	44%
合計	357.1	264.7	164.4	218.1	286.9	391.7	385.4	589.3	491.3	402.1	82%

出典:財務省貿易統計 純分換算率100%

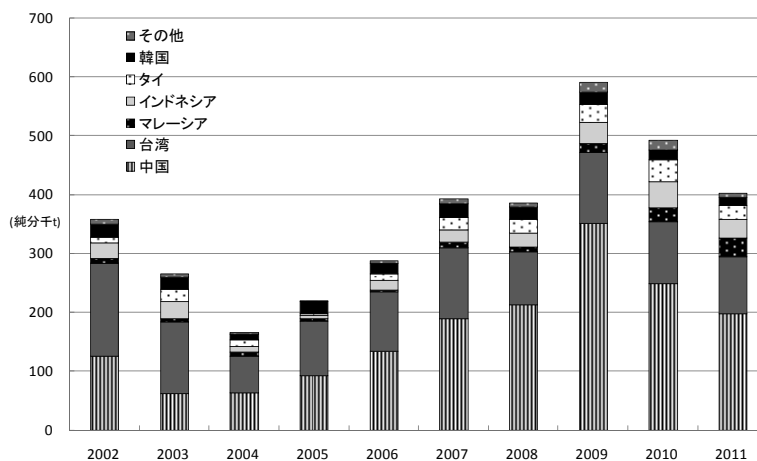


図2(4) 精製塊の輸出相手国

2-2-3. くず

銅くずの輸出入相手国を表2(4)、輸出相手国を図2(5)に示す。輸入は、サウジアラビア、米国ほか東南アジア諸国から輸入されている。東南アジアからの輸入は、現地日系企業で発生する工程くずが大部分を占め、廃基板等は含まれていない。輸出は、中国向けが90%以上を占め、香港を中国に含めると全体の96%が中国向けとなる。

表2(4) 銅くずの輸出入相手国

単位: 純分千t

	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	11/10比	
輸入	サウジアラビア	2.5	2.5	3.2	1.7	2.4	2.1	3.4	3.1	10.5	13.1	125%
	米国	15.2	13.4	16.5	10.0	11.7	15.4	18.1	11.4	14.5	10.4	72%
	マレーシア	11.5	13.5	12.2	7.6	10.0	11.0	10.5	7.7	9.7	10.2	105%
	タイ	5.3	4.8	7.9	7.9	9.9	13.1	9.2	7.3	10.1	8.5	84%
	シンガポール	10.7	7.2	8.2	8.6	9.9	8.7	7.9	4.6	8.3	8.2	99%
	その他	19.7	16.8	18.1	10.7	13.3	15.4	22.7	20.8	35.7	28.7	80%
	合計	65.0	58.2	66.2	46.6	57.2	65.8	71.8	54.9	88.8	79.0	89%
輸出	中国	224.6	295.9	318.7	385.1	372.8	381.5	359.7	322.1	262.8	261.3	99%
	香港	6.2	6.6	5.8	13.5	19.6	27.6	22.1	22.1	15.5	14.0	90%
	韓国	2.6	1.8	2.4	13.2	12.4	9.6	9.2	10.7	5.0	7.7	154%
	台湾	1.8	1.5	1.4	2.6	3.4	2.2	0.8	1.9	0.6	1.5	252%
	ベトナム	0.1	—	—	0.0	0.1	0.1	0.3	0.2	0.6	1.2	208%
	その他	1.4	1.3	1.6	9.5	3.3	1.9	3.3	2.6	1.2	2.1	171%
	合計	236.7	307.1	329.9	424.1	411.7	422.9	395.5	359.5	285.6	287.8	101%

出典: 財務省貿易統計 純分換算率100%

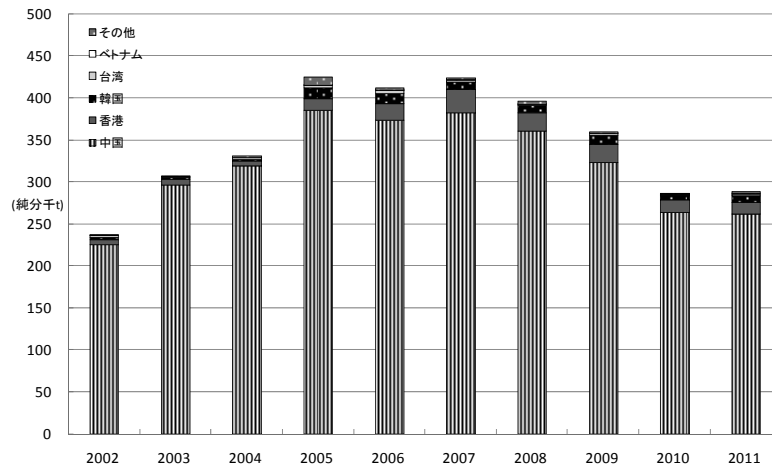


図2(5) 銅くずの輸出相手国

2-3. 輸出入価格

主要な銅原料及び半製品の輸出入価格を表2(5)、図2(6)、図2(7)に示す。輸入価格は、鉱石、精製塊をはじめ、世界的な景気後退が見られた2009年を除いてほぼ連続して上昇を続けている。輸出価格も同様である。銅の価格はLME価格をベースとして決められる。銅の場合、実需の反映以外にハイリターンの商品として投資対象となっている側面(機関投資家による資金運用など)があり、値動きを複雑にしている面がある。

表2(5) 銅の輸出入価格

単位: \$/t

	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	11/10比	
鉱石	輸入	485	571	844	1,123	1,980	2,143	2,018	1,719	2,243	2,613	117%
	輸出	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
粗銅	輸入	2,490	2,689	5,183	4,627	8,850	8,588	9,208	6,504	10,288	13,186	128%
	輸出	2,146	2,392	3,447	4,113	7,267	7,741	8,193	4,500	6,395	13,423	210%
精製塊	輸入	1,591	1,738	2,845	3,653	6,528	7,074	7,814	4,924	7,260	9,369	129%
	輸出	1,579	1,745	2,865	3,653	6,610	7,155	7,069	4,659	7,271	8,785	121%
くず	輸入	1,460	1,686	2,633	3,231	6,259	6,880	7,296	5,125	7,109	8,608	121%
	輸出	421	492	669	999	1,720	2,062	2,405	2,033	2,748	3,199	116%
銅線	輸入	2,568	3,300	3,644	4,604	7,537	8,466	9,499	7,099	10,480	12,662	121%
	輸出	2,120	2,573	3,855	5,156	7,801	8,378	9,000	6,953	11,039	17,431	158%
銅板	輸入	2,655	2,972	4,518	4,888	7,086	8,689	9,404	7,150	9,212	10,897	118%
	輸出	3,871	3,796	5,056	6,008	8,923	9,700	10,905	9,319	10,925	13,718	126%
銅管	輸入	2,888	2,887	3,831	4,503	6,106	6,759	7,888	6,745	8,109	10,359	128%
	輸出	2,858	2,990	3,826	4,513	6,283	7,661	8,572	7,703	8,570	10,511	123%

出典: 財務省貿易統計

輸出入価格は貿易統計の貿易額を財務省による年間平均為替レートにより米ドルベースに換算し、年間平均価格を示した。

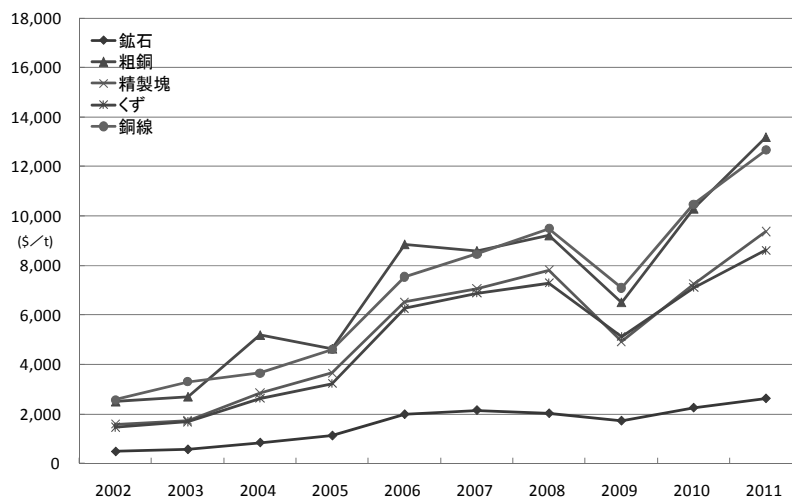


図2(6) 銅の輸入価格

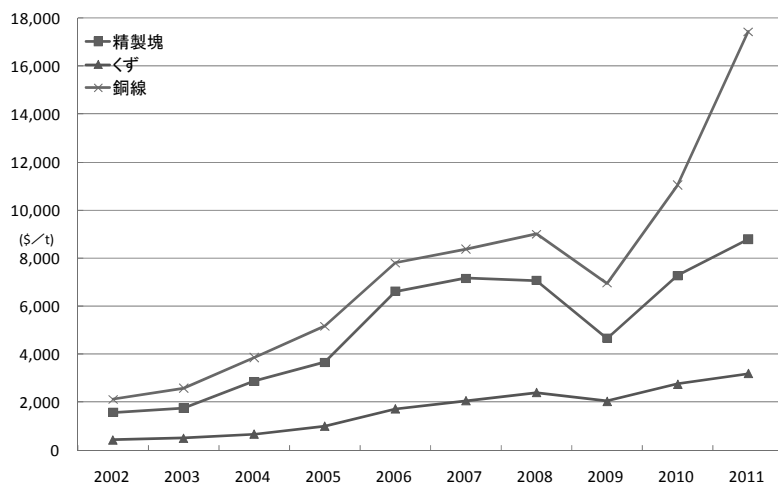


図2(7) 銅の輸出価格

3. 中間生産物の生産者及び生産品目

中間生産物の生産者及び生産品目は表3に示す通りである。

表3 主要生産者並びに生産品目

生産品目	主要生産者
電気銅	住友金属鉱山 パンパシフィックカッパー(JX日鉱日石金属66%、三井金属鉱業34%) 日比共同製錬(パンパシフィックカッパー63.51%、日鉄鉱業20.28%、古河メタルリソース16.21%) 三菱マテリアル 小名浜製錬(三菱マテリアル55.714%、DOWAメタルマイン31.621%、ほか) 小坂製錬(DOWAメタルマイン100%)

出典：各社ウェブサイト、プレスリリース

4. リサイクル

2011年は、その他出の電気銅生産が増加したため、次の定義によりリサイクル率を推計すると2007年
以来最高水準の18%となった。

リサイクル率%=(スクラップ原料消費量)÷(原料消費総量)
 ≡(再生地金・スクラップ出地金生産量)÷(地金生産量)
 注)スクラップは使用済み製品スクラップのみ。工程スクラップを含まない。

表4 銅のリサイクル率

単位:純分千t

区分	内訳	2007	2008	2009	2010	2011
電気銅生産	国内鉱出	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0
	海外鉱出	1,370	1,328	1,238	1,334	1,095
	スクラップ出	110	111	98	123	115
	その他出	97	101	104	92	118
	計①	1,577	1,540	1,440	1,549	1,328
リサイクル量	スクラップ出電気銅生産	110	111	98	123	115
	その他出電気銅生産	97	101	104	92	118
	計②	207	212	202	215	233
リサイクル率	②/①	13%	14%	14%	14%	18%

出典:経済産業省「鉄鋼・非鉄金属・金属製品統計」