

参考2-6 ばく露作業報告集計表(ニッケル化合物(ニッケルカルボニルを除く))

①作業の種類	②事業場数 ※1	③作業数 (短冊数)	当該作業従事労働者 数(人)			製剤等の製造量・消費量(トン)			対象物の量(トン)			⑩用途	当該作業従事時間(時間/月)					
			④総数 ※2	⑤事業場当 たり平均	⑥総量 ※2	⑦事業場当 たり平均	⑧労働者当 たり平均	⑨総量 ※2	⑪事業場当 たり平均	⑫労働者当 たり平均	⑬コード(%)				⑭総従事 時間※3	⑮事業場 当たり平均 ※2	⑯労働者 当たり平均 ※3	
											1 ~20hr		2 21~50hr	3 51~100				4 101hr~
30 印刷の作業	1	2 (0.1%)	30	30.0	70.4	70.4	2.3	29.2	29.2	1.0	07(顔料、染料、塗料又は印刷インキとしての使用)2作業	50%	50%	50%	50%	3030	3030.0	101.0
31 掻き落とし、剥離又は回収の作業	29	47 (3.2%)	580	25.2	132059.2	5741.7	227.7	7774.6	3381.5	134.1	01(対象物の製造)18作業 02(他の製剤等の製造を目的とした原料としての使用)4作業 03(触媒、安定剤、可塑剤、硬化剤、難燃剤、乳化剤、可溶化剤、分散剤、加硫剤等の添加剤としての使用)20作業 06(表面処理又は防錆を目的とした使用)1作業 12(その他)4作業	53%	13%	28%	9%	33835	1471.1	58.3
32 乾燥の作業	6	6 (0.4%)	297	49.5	68626.1	11437.7	231.1	4686.4	781.1	15.8	01(対象物の製造)2作業 02(他の製剤等の製造を目的とした原料としての使用)3作業 12(その他)1作業	33%		50%	17%	33355	5559.2	112.3
33 計量、配合、注入、投入又は小分けの作業	204	448 (30.1%)	4480	22.0	2283132.6	11191.8	508.5	75391.3	369.6	16.8	01(対象物の製造)31作業 02(他の製剤等の製造を目的とした原料としての使用)188作業 03(触媒、安定剤、可塑剤、硬化剤、難燃剤、乳化剤、可溶化剤、分散剤、加硫剤等の添加剤としての使用)54作業 05(洗浄を目的とした使用)1作業 06(表面処理又は防錆を目的とした使用)85作業 07(顔料、染料、塗料又は印刷インキとしての使用)65作業 09(試験分析用の試薬としての使用)4作業 10(接着を目的とした使用)2作業 12(その他)18作業	80%	13%	2%	5%	128425	632.6	28.6
34 サンプリング、分析、試験又は研究の作業	22	38 (2.8%)	218	9.9	856365.0	38925.7	3926.3	26555.9	1207.1	121.8	01(対象物の製造)13作業 02(他の製剤等の製造を目的とした原料としての使用)6作業 03(触媒、安定剤、可塑剤、硬化剤、難燃剤、乳化剤、可溶化剤、分散剤、加硫剤等の添加剤としての使用)5作業 06(表面処理又は防錆を目的とした使用)7作業 09(試験分析用の試薬としての使用)1作業 12(その他)6作業	76%	16%	3%	5%	4925	223.9	22.6
35 充填又は袋詰め作業	82	190 (12.8%)	1710	20.9	194342.9	2370.0	113.7	46568.8	592.3	28.4	01(対象物の製造)56作業 02(他の製剤等の製造を目的とした原料としての使用)50作業 03(触媒、安定剤、可塑剤、硬化剤、難燃剤、乳化剤、可溶化剤、分散剤、加硫剤等の添加剤としての使用)46作業 06(表面処理又は防錆を目的とした使用)16作業 07(顔料、染料、塗料又は印刷インキとしての使用)9作業 12(その他)13作業	72%	15%	7%	6%	45105	550.1	28.4
37 成型、加工又は発泡の作業	10	14 (0.9%)	193	19.3	2934.4	293.4	15.2	1241.4	124.1	6.4	01(対象物の製造)4作業 02(他の製剤等の製造を目的とした原料としての使用)8作業 03(触媒、安定剤、可塑剤、硬化剤、難燃剤、乳化剤、可溶化剤、分散剤、加硫剤等の添加剤としての使用)1作業 12(その他)1作業	29%	21%	21%	29%	17605	1760.5	91.2
38 清掃又は廃棄物処理の作業	15	22 (1.5%)	222	14.8	203637.7	13575.6	917.3	1195.5	79.7	5.4	01(対象物の製造)2作業 02(他の製剤等の製造を目的とした原料としての使用)9作業 03(触媒、安定剤、可塑剤、硬化剤、難燃剤、乳化剤、可溶化剤、分散剤、加硫剤等の添加剤としての使用)6作業 04(製剤等の溶剤、希釈又は溶解としての使用)1作業 06(表面処理又は防錆を目的とした使用)2作業	95%			5%	2335	155.7	10.5
39 接着の作業	2	2 (0.1%)	113	56.5	28.6	14.3	0.3	0.9	0.5	0.0	10(接着を目的とした使用)2作業				100%	14125	7062.5	125.0
40 染色の作業	2	2 (0.1%)	9	4.5	12.1	6.1	1.3	3.3	1.7	0.4	06(表面処理又は防錆を目的とした使用)2作業	100%				90	45.0	10.0
41 洗浄、払拭、浸漬又は脱脂の作業	4	5 (0.3%)	66	16.5	14148.7	3537.2	214.4	194.1	48.5	2.9	03(触媒、安定剤、可塑剤、硬化剤、難燃剤、乳化剤、可溶化剤、分散剤、加硫剤等の添加剤としての使用)1作業 05(洗浄を目的とした使用)1作業 06(表面処理又は防錆を目的とした使用)3作業	60%			40%	7100	1775.0	107.6
42 吹き付け塗装以外の塗装又は塗布の作業	5	6 (0.4%)	79	15.8	87.2	17.4	1.1	7.0	1.4	0.1	02(他の製剤等の製造を目的とした原料としての使用)1作業 06(表面処理又は防錆を目的とした使用)3作業 07(顔料、染料、塗料又は印刷インキとしての使用)2作業	33%		50%	17%	4620	924.0	58.5
43 鑄造、溶融又は湯だしの作業	14	17 (1.1%)	323	23.1	1057072.1	75505.2	3272.7	3773.6	269.5	11.7	01(対象物の製造)1作業 02(他の製剤等の製造を目的とした原料としての使用)9作業 03(触媒、安定剤、可塑剤、硬化剤、難燃剤、乳化剤、可溶化剤、分散剤、加硫剤等の添加剤としての使用)2作業 12(その他)5作業	24%	12%	18%	47%	30975	2212.5	95.9
44 破砕、粉砕又はふるいわけの作業	12	19 (1.3%)	402	33.5	1034396.2	86199.7	2573.1	363411.8	30284.3	904.0	01(対象物の製造)8作業 02(他の製剤等の製造を目的とした原料としての使用)9作業 12(その他)2作業	63%	5%	5%	26%	41830	3485.8	104.1
46 吹き付けの作業	3	4 (0.3%)	41	13.7	29.5	9.8	0.7	0.2	0.1	0.0	07(顔料、染料、塗料又は印刷インキとしての使用)4作業	75%		25%		995	331.7	24.3
47 保守、点検、分解、組立又は修理の作業	10	21 (1.4%)	168	16.8	992278.3	99227.8	5906.4	103690.7	10369.1	617.2	01(対象物の製造)8作業 02(他の製剤等の製造を目的とした原料としての使用)5作業 03(触媒、安定剤、可塑剤、硬化剤、難燃剤、乳化剤、可溶化剤、分散剤、加硫剤等の添加剤としての使用)2作業 06(表面処理又は防錆を目的とした使用)3作業 07(顔料、染料、塗料又は印刷インキとしての使用)1作業 12(その他)2作業	67%	19%	14%		4660	466.0	27.7

48 めっき等の表面処理の作業	254	531 (35.9%)	6992	27.5	18470.5	72.7	2.6	3006.3	11.8	0.4	01(対象物の製造)1作業 02(他の製剤等の製造を目的とした原料としての使用)14作業 03(触媒、安定剤、可塑剤、硬化剤、難燃剤、乳化剤、可溶化剤、分散剤、加硫剤等の添加剤としての使用)6作業 06(表面処理又は防錆を目的とした使用)505作業 07(顔料、染料、塗料又は印刷インキとしての使用)2作業 12(その他)3作業	22%	11%	15%	52%	595570	2354.0	85.4
48 ろ過、混合、攪拌、混練又は加熱の作業	38	58 (3.8%)	592	15.6	25590.2	873.4	43.2	1705.8	44.9	2.9	01(対象物の製造)10作業 02(他の製剤等の製造を目的とした原料としての使用)19作業 03(触媒、安定剤、可塑剤、硬化剤、難燃剤、乳化剤、可溶化剤、分散剤、加硫剤等の添加剤としての使用)3作業 06(表面処理又は防錆を目的とした使用)5作業 07(顔料、染料、塗料又は印刷インキとしての使用)16作業 12(その他)3作業	64%	5%	13%	18%	32940	866.8	55.6
50 その他	28	60 (4.0%)	2829	97.6	95240.0	3284.1	33.7	60700.5	2093.1	21.5	01(対象物の製造)4作業 02(他の製剤等の製造を目的とした原料としての使用)9作業 03(触媒、安定剤、可塑剤、硬化剤、難燃剤、乳化剤、可溶化剤、分散剤、加硫剤等の添加剤としての使用)12作業 06(表面処理又は防錆を目的とした使用)7作業 10(接着を目的とした使用)2作業 12(その他)26作業	87%	3%	5%	25%	291850	10063.8	103.2
合計	595	1490	18354		6978521.7			771937.1			54%	11%	10%	25%	1283370		66.8	

①作業の種類	②換気設備設置状況				③保護具使用状況								④性状				⑤温度			21 (④×③×⑤)
	局所排気装置	フックアップ型換気装置	全体換気装置	その他	防じんマスク	防毒マスク	保護衣	保護眼鏡	保護手袋	なし	その他	固体	粉末	液体	気体	50℃未満	50℃以上100℃未満	100℃以上		
30 印刷の作業	50%		50%		50%			50%	100%					100%		100%			88,476	
31 掻き落とし、刺繍又は回収の作業	88%		15%	17%	85%	9%	45%	85%	98%		2%	38%	47%	15%		89%	4%	8%	2,828,870,324	
32 乾燥の作業	17%	17%	17%	33%	83%		50%	33%	87%			17%	87%	17%		100%			156,305,988	
33 計量、配合、注入、投入又は小分けの作業	70%	0.9%	14%	15%	80%	7%	24%	67%	93%	1%	1%	24%	56%	18%	0.2%	95%	4%	1%	9,681,298,998	
34 サンプリング、分析、試験又は研究の作業	68%	3%	37%	18%	71%	3%	21%	84%	89%	3%	5%	11%	61%	29%		78%	21%	3%	130,835,808	
35 充填又は袋詰め作業	62%	4%	30%	18%	84%	5%	28%	80%	98%	0.5%	1%	29%	38%	31%		98%	2%		2,192,569,907	
37 成型、加工又は発泡の作業	78%		14%		71%		38%	57%	71%	14%		57%	38%	7%		88%	7%	7%	21,650,828	
38 清掃又は廃棄物処理の作業	27%	9%	5%	55%	73%	9%	32%	95%	100%		9%	32%	50%	18%		80%	14%		2,788,711	
39 接着の作業	100%				100%			100%	100%					100%		100%			12,713	
40 染色の作業	50%			80%	50%		50%	100%	100%		50%	50%				100%			287	
41 洗浄、払く、漂漬又は脱脂の作業	40%		20%	40%	20%		80%	40%	100%							60%	40%		1,378,421	
42 吹き付け塗膜以外の塗膜又は塗布の作業	83%		33%		17%		17%	83%	83%			33%				100%			32,351	
43 鋳造、溶融又は湯だしの作業	82%	6%	59%	8%	94%	6%	53%	88%	71%	12%	29%	29%	41%			41%	12%	47%	116,889,902	
44 破砕、粉砕又はふるいわけの作業	95%		100%	5%	100%		32%	37%	94%		5%		5%			100%			15,208,129,889	
46 吹き付けの作業	50%	80%				100%	75%	75%	75%	25%				100%		100%			199	
47 保守、点検、分解、組立又は修理の作業	78%	19%	52%	5%	78%	5%	24%	100%	100%		10%	24%	52%	24%		81%	19%		482,535,042	
48 めっき等の表面処理の作業	73%	7%	40%	8%	21%	14%	34%	73%	95%	2%	9%	15%	13%	71%	0.8%	39%	80%	0.2%	1,795,112,238	
48 ろ過、混合、攪拌、混練又は加熱の作業	82%	2%	36%	7%	77%	16%	50%	66%	95%	2%	16%	63%	21%			82%	16%	2%	56,140,165	
50 その他	42%	2%	10%	25%	87%	5%	30%	80%	93%	3%	10%	52%	23%	25%		93%	7%		17,721,680,938	
合計	89%	4%	27%	13%	58%	10%	31%	73%	93%	1%	5%	22%	37%	40%	0.3%	73%	25%	1%	997,998,718,311	

※1 事業場で複数の作業を行っている場合は重複してカウントしている。実際の事業場数より多くなっている。  
 ※2 同一の労働者又は製剤等で複数の作業(短冊)に重複してカウントされる場合があるので、実際の労働者数又は製剤等の量より多く見積もっていると考えられる。  
 ※3 コード1:10時間、コード2:35時間、コード3:75時間、コード4:125時間として算出