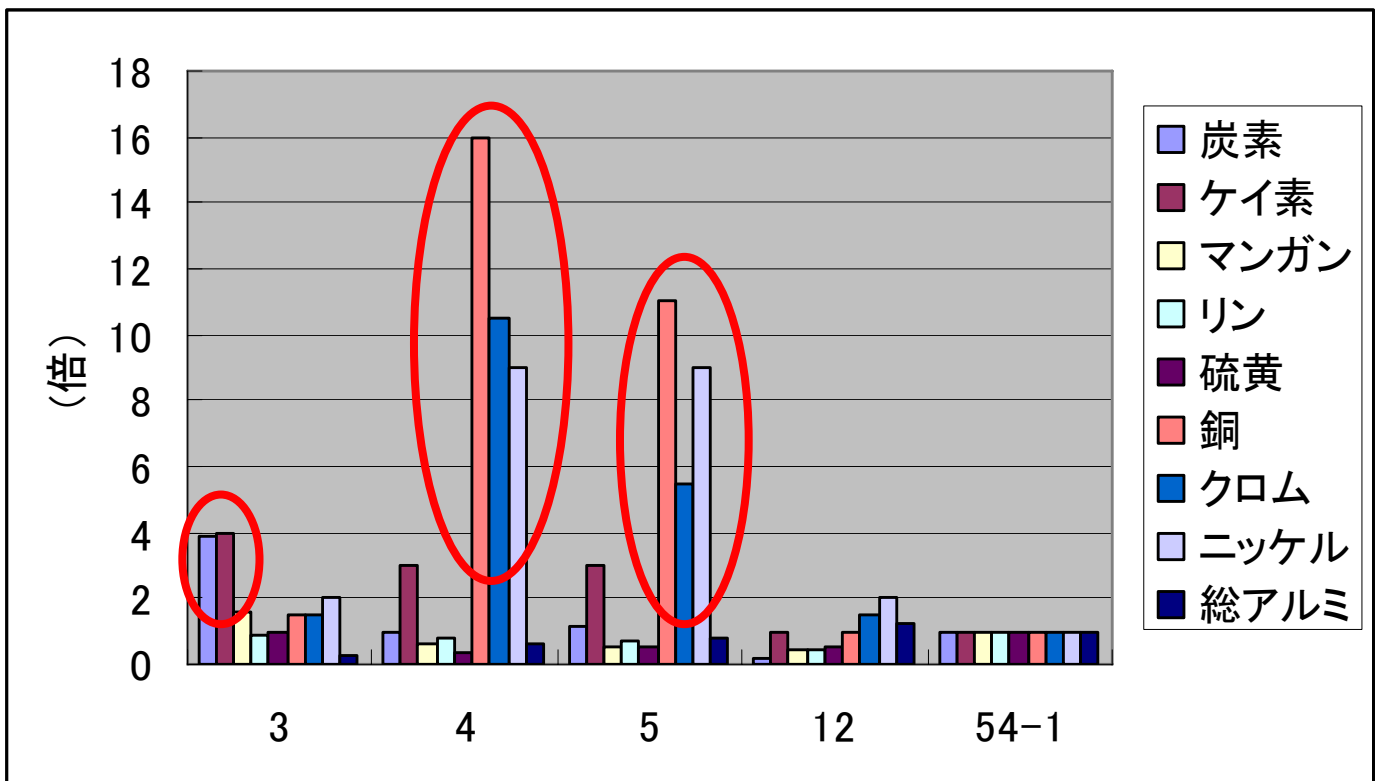


3 - 8 金属金具類の成分分析結果

金属金具類の成分分析結果

試料番号	サンプル内容	材料		参考（主要な車両外板の関連 JIS）
		金属種類	相当 JIS 等	
1	デリニエーター止め金具	純アルミニウム	JIS H 4000 の合金番号 1200	/
2	クランプ	アルミニウム合金	JIS H 4000 の合金番号 5052	
3	看板類止め金具	鋼材 中炭素アルミキルド鋼	400MPa 級 JIS G 3101 SS400	JIS G 3134 SPHF JIS G 3135 SPFC
4	看板類止め金具	鋼材 低炭素アルミキルド鋼	270MPa 級 JIS G 3131 SPHC	
5	看板類止め金具	鋼材 低炭素アルミキルド鋼	270MPa 級 JIS G 3131 SPHC	

鋼製金具と金属片の成分比較（金属片 54-1（大宮）の成分を 1 として比較）



➡ 金属片に比べ、試料 3（JIS3010）は、炭素、ケイ素の成分量が卓越
 試料 4，5（JIS3131）は、ケイ素、銅、クロム、ニッケルの成分量が卓越

各試料の主要成分

アルミニウム製金具成分 (質量%)

試料番号	ケイ素	鉄	銅	マンガン	マグネシウム	クロム	亜鉛	チタン	主成分
1	0.17	0.27	0.04	0.01	<0.01	<0.01	0.05	<0.01	Al
2	0.10	0.26	0.02	0.02	2.65	0.22	<0.01	<0.01	Al

鋼製金具成分 (質量%)

試料番号	炭素	ケイ素	マンガン	リン	硫黄	銅	クロム	ニッケル	総アルミ	主成分
3	0.141	0.04	0.40	0.021	0.008	0.03	0.03	0.02	0.011	Fe
4	0.034	0.03	0.16	0.020	0.003	0.32	0.21	0.09	0.026	Fe
5	0.042	0.03	0.13	0.018	0.004	0.22	0.11	0.09	0.033	Fe

参考)

金属片の成分の例 (質量%)

試料番号	炭素	ケイ素	マンガン	リン	硫黄	銅	クロム	ニッケル	総アルミ	主成分
54-1 G3135 相当	0.005	0.01	0.11	0.010	0.004	0.02	0.03	0.02	0.050	Fe
12 G3134 相当	0.036	0.01	0.25	0.025	0.008	0.02	0.02	0.01	0.040	Fe

材料分析を行った残存金具等

	1. 視線誘導標	2. 標識の固定金具	3. 看板等の取付金具 1	4. 看板等の取付金具 2	5. 看板等の取付金具 3
分析を行った部位					
設置した状態					
					