品名	物質名		形状	比重			発火点	引火点	融点	沸点	自然発火	禁水性	保護液・貯蔵	消火	NG
カリウム	カリウム	K	銀白・金属	0.86	水やアルコールと反応⇒発熱・水素発生・発火 ハロゲン・塩素と激しく反応 有機物に対し還元作用（Na強） カリウムは反応熱大きい 炎色反応：K紫色、Na黄色	酸、二酸化炭素と反応、発火、爆発					○	○	灯油 （エタノール・メタノールは×）	砂、金属、炭酸Na（ソーダ灰）、石灰	注水厳禁 ハロゲン化物 二酸化炭素 泡、強化液
ナトリウム	ナトリウム	Na	銀白・金属	0.97			587 °C	115 °C			○	○			
アルキルアルミニウム	トリエチルアルミニウム	C6H15Al	無・液体/固体		水と反応⇒発火・爆発 空気⇒酸化・発火 水、空気との反応性はアルキル基の炭素数、ハロゲン数が多いものほど小さい アルコール、アミン類と反応 ハロゲン化物と反応⇒有毒ガス		空気と接触すると 自然発火			194°C	○	○	不活性ガス（窒素、アルゴン） 耐圧製容器で密栓 ベンゼンやヘキサンで希釈する	乾燥砂 炭酸水素Na粉末（火勢小の場合） 消化困難	注水厳禁 ハロゲン化物 リン酸塩類の粉末消火剤
アルキルリチウム	ノルマルブチルリチウム	C4H9Li	黄褐・液体	0.84		酸素・二酸化炭素とも反応		-21 °C	-76°C		○	○			
黄リン	黄リン	P	白、黄・固体 ろう状	1.82	水・酸と反応⇒水素発生（高温ほど激しい） 水には溶けない、ベンゼン・二硫化炭素には溶ける 空気中で白煙を生じて激しく燃焼・自然発火⇒十酸化四リン（五酸化二リン） ハロゲンとも反応 暗所では青白色の光を発する	発火点100°C以下	30～44°C	44°C	44.1°C		○	×	水（弱アルカリ性） ⇒酸化を防ぐため 禁水性物品を近くに置かない	水（噴霧注水） 土砂	空気 ハロゲン
アルカリ金属(K,Na除く) およびアルカリ土類金属	リチウム	Li	銀白・金属	0.53	固体金属の中で最も軽く、比熱が最も大きい 水と反応⇒水素発生（高温ほど激しい） ハロゲンと反応⇒ハロゲン化物 燃焼⇒深赤色の炎⇒酸化リチウム（有害）		179°C		180.5°C	1336°C	×	○	灯油（流動パラフィン）	乾燥砂	注水厳禁
	カルシウム	Ca	銀白・金属	1.6	強い還元性 水・酸と反応⇒水素発生（高温ほど激しい） 燃焼⇒橙色の炎⇒酸化カルシウム（生石灰）				842°C	1484°C	○	○	金属製容器、密栓、冷所に貯蔵		
	バリウム	Ba	銀白・金属	3.6							○	○	灯油（流動パラフィン）		
有機金属化合物 (アルキルアルミニウム&アルキルリチウム除く)	ジエチル亜鉛	(C2H5)2Zn	無・液体	1.21	酸化されやすく、空気中で自然発火 水、アルコール、酸と反応 ジエチルエーテル、ベンゼンに溶ける		室温	自然発火性	-30°C	117°C	○	○	不活性ガス	粉末消火剤	注水厳禁
金属の水素化物	水素化ナトリウム	NaH	灰・結晶性粉末	1.4	水と反応⇒水素発生⇒自然発火 アルコール、酸と反応			185°C	425°C		○	○	不活性ガス（窒素） 流動パラフィン、鉱油 酸化剤や水分との接触を避ける	乾燥砂 消石灰 ソーダ灰	注水厳禁 アルコール、酸 酸化剤
	水素化リチウム	LiH	白・結晶	0.82			200°C				○	○			
金属のリン化物	リン化カルシウム	Ca3P2	暗赤・固/結晶 性粉末	2.51	エタノール、エーテルに溶けない 加熱、水、弱酸と反応⇒可燃性のリン化水素（ホスフィン）発生					1600°C	○	○		乾燥砂	注水厳禁
カルシウムまたはアルミニウムの炭化物	炭化カルシウム	CaC2	無白・結晶 市販品は灰色	2.22	水と反応⇒可燃性・有毒・空気より軽いアセチレンガスと水酸化Ca（消石灰）を発生 高温で還元性強くなり、窒素ガスと反応 吸湿性がある				2300°C		○	○	不活性ガス・窒素など (必要に応じて)	乾燥砂 粉末消火剤	注水厳禁
	炭化アルミニウム	Al4C3	無黄・結晶 市販品は黄色	2.37	自身は不燃性 高温で還元性強くなり、多くの酸化物を還元する 水と反応⇒可燃性の空気より軽いメタンガスを発生⇒水酸化アルミニウム		590°C		660°C	2,327°C	○	○			
その他のもので政令で定めるもの	トリクロロシラン	HCl3Si	無・液体 刺激臭	1.34	水と反応⇒塩化水素 引火点が-14°Cと低く、燃焼範囲も広い(1.2～90.5vol) 引火の危険性高い		195 °C	-20°C	-126.6°C	32°C	○	○	酸化剤を近づけない	乾燥砂	注水厳禁 酸化剤
前各号に掲げるもののいずれか含有するもの															