

# 分析結果報告書 (Analysis report)

石川金属株式会社 (Ishikawa Metal Co., Ltd.)  
品質保証部 (QA Department)

宛先 (To): Heymans Dynamic Solder Assistance

報告日 (Date of report) : 2006年6月21日 (June 21, 2006)

責任者	測定者
Approved by	Prepared by
	

〒592-8352 大阪府堺市西区築港浜寺西町7-21  
7-21 Chikkoh Hamadera Nishimachi Nishi-ku  
Sakai-city, Osaka, 592-8352, Japan  
Tel: 072-268-1155/+81-72-268-1155  
Fax: 072-268-1159/+81-72-268-1159

ご依頼頂きました弊社製品の分析結果を以下の通り報告させていただきます。  
Please see below report as our ICP data.

検査結果 (Results of analysis)				
品名 (Item)			エバソル J3-MRK-3 (EVASOL J3-MRK-3)	
項目 (Articles)			ロット No. (Lot No.) FSO133	
化学成分 (%) (Alloy composition)	錫	Tin	(Sn)	残部 (remainder)
	鉛	Lead	(Pb)	0.011
	アンチモン	Antimony	(Sb)	0.008
	銅	Copper	(Cu)	0.48
	ビスマス	Bismuth	(Bi)	0.012
	亜鉛	Zinc	(Zn)	0.0001
	鉄	Iron	(Fe)	0.002
	アルミニウム	Aluminum	(Al)	0.0001
	ヒ素	Arsenic	(As)	0.001
	銀	Silver	(Ag)	2.99
	カドミウム	Cadmium	(Cd)	0.0001
	クロム	Chrome	(Cr)	* <0.001
	水銀	Mercury	(Hg)	# <0.001
	ポリ臭化ビフェニール類	Poly brominated biphenyls	(PBB)	-
	ポリ臭化ジフェニルエーテル類	Poly brominated diphenyl ether	(PBDE)	-
測定装置 (Equipment for inspection)	島津製作所製 ICPS-7500 (ICP-AES) Equipment: ICPS-7500 (ICP-AES) by Shimadzu Corporation			
測定方法 (Method)	※銀についてはチオシアン酸カリウム滴定法により測定し、鉛、アンチモン、銅、ビスマス、亜鉛、鉄、アルミニウム、ヒ素、カドミウム、クロム、水銀についてはICP-AESにより測定して含有量を求めています。 (It was measured about silver by potassium thiocyanate titration method, and it was measured about lead, antimony, copper, bismuth, zinc, iron, aluminum, arsenic, cadmium, chrome and mercury by ICP-AES.)			
前処理 (Treatment in advance)	ICP-AESによる測定では、臭素-臭化水素酸により <b>完全溶解した湿式分解法</b> です。 (It is perfectly the wet process resolution by bromine - hydrobromic acid by ICP-AES.)			
測定日 (Date of inspection)	2006年4月13日 (April 13, 2006)			
測定者 (Operator)	谷村 (Tanimura)			
測定機関 (Organization for inspection)	自社測定 (Inspected by: Ishikawa Metal Co., Ltd.)			
備考 (Remarks)	<p>*クロムについては、全クロム値の分析です。定量下限は、0.0001%です。 (The results of analysis about chrome is shown total chrome. The limit of quantitative determination is 0.0001%.)</p> <p>#水銀の定量下限は、0.001%です。 (The limit of quantitative determination is 0.001%.)</p> <p>臭素系難燃剤 (PBB及びPBDE) は、合金金属、フラックス中に、含有していません。 (The alloy and flux are not included PBB and PBDE on purpose.)</p> <p>弊社では、全ての原料及び副資材について仕入先から、RoHS指令対象物質に関する不使用証明書を受領しています。 (The non-used certificate for RoHS instruction materials is received from the supplier about all raw materials and submaterials in our company.)</p> <p>従って、製品には、RoHS指令対象物質は含まれていません。 (RoHS instruction materials is not contained in our product.)</p>			

# 分析結果報告書 (Analysis report)

石川金属株式会社 (Ishikawa Metal Co., Ltd.)  
品質保証部 (QA Department)

宛先 (To): Heymans Dynamic Solder Assistance

報告日 (Date of report) : 2006年6月21日 (June 21, 2006)

責任者	測定者
Approved by	Prepared by
	

〒592-8352 大阪府堺市西区築港浜寺西町7-21  
7-21 Chikkoh Hamadera Nishimachi Nishi-ku  
Sakai-city, Osaka, 592-8352, Japan  
Tel: 072-268-1155/+81-72-268-1155  
Fax: 072-268-1159/+81-72-268-1159

ご依頼頂きました弊社製品の分析結果を以下の通り報告させていただきます。  
Please see below report as our ICP data.

検査結果 (Results of analysis)				
	品名 (Item)			エバソル J3-MRK-3 (EVASOL J3-MRK-3)
項目 (Articles)				ロット No. (Lot No.) FS0185
化学成分 (%) (Alloy composition)	錫	Tin	(Sn)	残部 (remainder)
	鉛	Lead	(Pb)	0.012
	アンチモン	Antimony	(Sb)	0.008
	銅	Copper	(Cu)	0.47
	ビスマス	Bismuth	(Bi)	0.012
	亜鉛	Zinc	(Zn)	0.0001
	鉄	Iron	(Fe)	0.007
	アルミニウム	Aluminum	(Al)	0.0001
	ヒ素	Arsenic	(As)	0.001
	銀	Silver	(Ag)	3.03
	カドミウム	Cadmium	(Cd)	0.0001
	クロム	Chrome	(Cr)	* <0.001
	水銀	Mercury	(Hg)	# <0.001
	ポリ臭化ビフェニール類	Poly brominated biphenyls	(PBB)	-
	ポリ臭化ジフェニルエーテル類	Poly brominated diphenyl ether	(PBDE)	-
測定装置 (Equipment for inspection)	島津製作所製 ICPS-7500(ICP-AES) Equipment: ICPS-7500(ICP-AES) by Shimadzu Corporation			
測定方法 (Method)	※銀についてはチオシアン酸カリウム滴定法により測定し、鉛、アンチモン、銅、ビスマス、亜鉛、鉄、アルミニウム、ヒ素、カドミウム、クロム、水銀についてはICP-AESにより測定して含有量を求めています。 (It was measured about silver by potassium thiocyanate titration method, and it was measured about lead, antimony, copper, bismuth, zinc, iron, aluminum, arsenic, cadmium, chrome and mercury by ICP-AES.)			
前処理 (Treatment in advance)	ICP-AESによる測定では、臭素-臭化水素酸により <b>完全溶解した湿式分解法</b> です。 (It is perfectly the wet process resolution by bromine - hydrobromic acid by ICP-AES.)			
測定日 (Date of inspection)	2006年5月19日 (May 19, 2006)			
測定者 (Operator)	谷村 (Tanimura)			
測定機関 (Organization for inspection)	自社測定 (Inspected by: Ishikawa Metal Co., Ltd.)			
備考 (Remarks)	<p>*クロムについては、全クロム値の分析です。定量下限は、0.0001%です。 (The results of analysis about chrome is shown total chrome. The limit of quantitative determination is 0.0001%.)</p> <p>#水銀の定量下限は、0.001%です。 (The limit of quantitative determination is 0.001%.)</p> <p>臭素系難燃剤 (PBB及びPBDE) は、合金金属、フラックス中に、含有していません。 (The alloy and flux are not included PBB and PBDE on purpose.)</p> <p>弊社では、全ての原料及び副資材について仕入先から、RoHS指令対象物質に関する不使用証明書を受理しています。 (The non-used certificate for RoHS instruction materials is received from the supplier about all raw materials and submaterials. in our company.)</p> <p>従って、製品には、RoHS指令対象物質は含まれていません。 (RoHS instruction materials is not contained in our product.)</p>			

# 分析結果報告書 (Analysis report)

石川金属株式会社 (Ishikawa Metal Co., Ltd.)  
品質保証部 (QA Department)

宛先 (To): Heymans Dynamic Solder Assistance

報告日 (Date of report) : 2006年6月21日 (June 21, 2006)

責任者	測定者
Approved by	Prepared by
	

〒592-8352 大阪府堺市西区築港浜寺西町7-21  
7-21 Chikkoh Hamadera Nishimachi Nishi-ku  
Sakai-city, Osaka, 592-8352, Japan  
Tel: 072-268-1155/+81-72-268-1155  
Fax: 072-268-1159/+81-72-268-1159

ご依頼頂きました弊社製品の分析結果を以下の通り報告させていただきます。  
Please see below report as our ICP data.

検査結果 (Results of analysis)				
	品名 (Item)			エバソル J3-MRK-3 (EVASOL J3-MRK-3)
項目 (Articles)				ロット No. (Lot No.) FSO187
化学成分 (%) (Alloy composition)	錫	Tin	(Sn)	残部 (remainder)
	鉛	Lead	(Pb)	0.012
	アンチモン	Antimony	(Sb)	0.003
	銅	Copper	(Cu)	0.47
	ビスマス	Bismuth	(Bi)	0.007
	亜鉛	Zinc	(Zn)	0.0003
	鉄	Iron	(Fe)	0.005
	アルミニウム	Aluminum	(Al)	0.0001
	ヒ素	Arsenic	(As)	0.001
	銀	Silver	(Ag)	3.04
	カドミウム	Cadmium	(Cd)	0.0001
	クロム	Chrome	(Cr)	* <0.001
	水銀	Mercury	(Hg)	# <0.001
	ポリ臭化ビフェニール類	Poly brominated biphenyls	(PBB)	-
	ポリ臭化ジフェニルエーテル類	Poly brominated diphenyl ether	(PBDE)	-
測定装置 (Equipment for inspection)	島津製作所製 ICPS-7500 (ICP-AES) Equipment: ICPS-7500 (ICP-AES) by Shimadzu Corporation			
測定方法 (Method)	※銀についてはチオシアン酸カリウム滴定法により測定し、鉛、アンチモン、銅、ビスマス、亜鉛、鉄、アルミニウム、ヒ素、カドミウム、クロム、水銀についてはICP-AESにより測定して含有量を求めています。 (It was measured about silver by potassium thiocyanate titration method, and it was measured about lead, antimony, copper, bismuth, zinc, iron, aluminum, arsenic, cadmium, chrome and mercury by ICP-AES.)			
前処理 (Treatment in advance)	ICP-AESによる測定では、臭素-臭化水素酸により <b>完全溶解した湿式分解法</b> です。 (It is perfectly the wet process resolution by bromine - hydrobromic acid by ICP-AES.)			
測定日 (Date of inspection)	2006年5月19日 (May 19, 2006)			
測定者 (Operator)	谷村 (Tanimura)			
測定機関 (Organization for inspection)	自社測定 (Inspected by: Ishikawa Metal Co., Ltd.)			
備考 (Remarks)	<p>*クロムについては、全クロム値の分析です。定量下限は、0.0001%です。 (The results of analysis about chrome is shown total chrome. The limit of quantitative determination is 0.0001%.)</p> <p>#水銀の定量下限は、0.001%です。 (The limit of quantitative determination is 0.001%.)</p> <p>臭素系難燃剤 (PBB及びPBDE) は、合金金属、フラックス中に、含有していません。 (The alloy and flux are not included PBB and PBDE on purpose.)</p> <p>弊社では、全ての原料及び副資材について仕入先から、RoHS指令対象物質に関する不使用証明書を受理しています。 (The non-used certificate for RoHS instruction materials is received from the supplier about all raw materials and submaterials in our company.)</p> <p>従って、製品には、RoHS指令対象物質は含まれていません。 (RoHS instruction materials is not contained in our product.)</p>			