

# RoHS REACH 環境分析 受託サービスのご紹介

品質保証室 品質管理課



株式会社 エクセル電子

RoHS環境分析(RoHS指令対応)

ISO/IEC17025認定試験所として世界最大級の分析機関協力のもと、RoHS指令、REACH規制SVHC分析を初め、

PFOS規制、ハロゲンなど環境規制に対応した分析サービスを行い、費用負担軽減のご要望にお応えすべく、RoHS REACH 環境分析 分析受託のサービスを開始しました。

近年、化学環境汚染物質のRoHS指令、REACH規制により特定有害物質の使用制限が増加しております。

グローバル化の進展によりサプライチェーンも複雑化しているなか、現状部材の定期分析、新規部材の情報をいち早く把握し、新たな規制強化対応について、「川中」や「川上」に位置する企業様は情報共有する機会が重要になります。

また、代替物質の確認や検証を把握するため外部分析機関での情報把握も準備しておく必要があります。

当社はISO/IEC17025認定試験所として世界最大級の分析機関(SGS)協力のもと、RoHS、REACH規制SVHC分析を初め、PFOS規制、ハロゲンなど環境規制物質を精密分析による高い信頼性、低価格、きめ細かい環境分析サービスを行い、受託分析での費用負担軽減のご要望にお応えします。

当社は日本国内、アセアン地域のお客様よりご依頼、ご利用いただいております、分析対象は単一素材の材料、部品、成形品、固体、液体などにも対応しております。

当社のご依頼から分析結果まで業界最速レベルを目指し、確かな品質分析サービスをお客様の立場に立って、ご提案提供いたします。

RoHS環境分析 (RoHS指令対応)

ご提案詳細 1

分析項目		下限値	分析方法	使用機器	樹脂類 試料重量	金属類 試料重量	価格	納期日
1	<b>RoHS 4物質</b>		IEC62321	ICP-OES UV-VIS	10g	100cm <sup>2</sup> 10g以上 総面積/総重量	¥16,000	15営業日
	Cd	2ppm						
	Pb	2ppm						
	Hg	2ppm						
	Cr(VI)	8ppm 金属試料0.10 μg/cm <sup>2</sup>						
2	<b>RoHS 6物質</b>		IEC62321	ICP-OES UV-VIS GC-MS	10g	100cm <sup>2</sup> 10g以上 総面積/総重量	¥20,000	15営業日
	Cd	2ppm						
	Pb	2ppm						
	Hg	2ppm						
	Cr(VI)	8ppm 金属試料0.10 μg/cm <sup>2</sup>						
	PBB	5ppm						
	PBDE	5ppm						
3	<b>フタル酸 4物質</b>		EN14372	GC-MS	5g	—	¥19,000	15営業日
	DEHP	30ppm						
	BBP	30ppm						
	DEBP	30ppm						
	DIBP	30ppm						
4	<b>ハロゲン</b>		EN14582	IC	5g	—	¥20,000	15営業日
	Cl	50ppm						
	Br	50ppm						
	F	50ppm						
	I	50ppm						
5	<b>リン酸トリス リン酸トリキシリル ヘキサプロモシクロドデカン</b>		US EPA3550C GZTC CHEM TOP US EPA3550C	ICP-OES GC-MS	5g	—	¥30,000	15営業日
	TCEP	50ppm						
	TCPP	50ppm						
	TDCPP	50ppm						
	TXP	500ppm						
	HBCDD	10ppm						

分析項目		下限値	分析方法	使用機器	樹脂類 試料重量	金属類 試料重量	価格	納期日
6	ポリ塩化類 短鎖型塩素化パラフィン		US EPA8082A	GC-MS	5g	—	¥29,000	15営業日
	PCB	0.5ppm	US EPA8081B					
	PCN	5ppm	US EPA8082A					
	PCT	5ppm	ISO 18219					
	SCCPs (C10-C13)	50ppm						
7	DBT	0.02ppm	ISO 17353	GC-MS	5g	—	¥26,000	15営業日
	TBTO	0.02ppm						
	DOTe	0.02ppm						
8	P	20ppm	US EPA3052 GZTC CHEMTOP	ICP-OES GC-MS	5g	100cm <sup>2</sup> 5g以上 総面積/総重量	¥26,000	15営業日
	Red phosphorus	500ppm						
		10ppm						
9	PFOA	10ppm	TS 15968	LC-MS	5g	—	¥25,000	15営業日
	PFOS	10ppm						
10	Sb	10ppm	US EPA3052	ICP-OES	3g	—	¥15,000	15営業日
	Antimony trioxide (SbSO <sub>3</sub> )	10ppm						
11	フタル酸エステル		EN14372	GC-MS	5g	—	¥23,000	15営業日
	DINP	100ppm						
	DNOP	30ppm						
	DIDP	100ppm						
	DnHP	30ppm						
	DIOP	30ppm						
	DPrP	30ppm						
	DCHP	30ppm						
	DNNP	30ppm						
	DEHA	30ppm						
	DEP	30ppm						
	DMP	30ppm						
	DPP	100ppm						
	DHNUP	100ppm						
	DMEP	30ppm						
	DIHP	100ppm						
	DIPP	30ppm						
	nPiPP	30ppm						
	C5-PHTH	30ppm						
12	ホウ酸、特定ホウ酸ナトリウム Boric acid	50ppm	GS 2014	GC-MS	5g	—	¥17,000	15営業日

分析項目		下限値	分析方法	使用機器	樹脂類 試料重量	金属類 試料重量	価格	納期日
13	Be	5ppm	US EPA3050B	ICP-OES	3g	—	¥14,000	15営業日
14	PVC	定性	GZTC CHEMTOP	FT-IR	5g	—	¥18,000	15営業日
15	PAHs(18物質)	0.1ppm	GZTC CHEMTOP	GC-MS	5g	—	¥21,000	15営業日
16	BPA	1ppm	US EPA3550C	GC-MS	3g	—	¥21,000	15営業日
17	4,4'-Oxydianiline	50ppm	GZTC CHEMTOP	GC-MS	3g	—	¥22,000	15営業日
18	BNST	10ppm	US EPA3550C	GC-MS	3g	—	¥20,000	15営業日
19	DBHP (UV-320)	5ppm	US EPA3550C	GC-MS	3g	—	¥24,000	15営業日

## ご提案詳細 2

※RoHS6物質+セット価格 参考例

分析項目		下限値	分析方法	使用機器	樹脂類 試料重量	金属類 試料重量	価格	納期日
20	RoHS 6物質 フタル酸 4物質	2ppm,8ppm 30ppm	IEC62321 EN14372	ICP-OES UV-VIS	15g	100cm <sup>2</sup> 15g以上 総面積/総重量	¥39,000	15営業日
21	RoHS 6物質 ハロゲン	2ppm,8ppm 50ppm	IEC62321 EN14582	ICP-OES UV-VIS	10g	100cm <sup>2</sup> 10g以上 総面積/総重量	¥30,000	15営業日
22	RoHS 6物質 フタル酸 4物質 HBCDD フタル酸エステル(12物質) DINP DCHP DNOP DNNP DIDP DEHA DnHP DEP DIOP DMP DPrP DPP	2ppm,8ppm 30ppm 10ppm 30ppm,100ppm	IEC62321 EN14372 US EPA3550C	ICP-OES UV-VIS GC-MS	15g	100cm <sup>2</sup> 15g以上 総面積/総重量	¥46,000	15営業日
23	RoHS 6物質 フタル酸 4物質 HBCDD リン酸トリス TCEP TCPP TDCPP	2ppm,8ppm 30ppm 10ppm 50ppm	IEC62321 EN14372 US EPA3550C	ICP-OES UV-VIS GC-MS	15g	100cm <sup>2</sup> 15g以上 総面積/総重量	¥38,000	15営業日
24	ご提案以外の 物質については お問い合わせください							

ご提案詳細 3

REACH規制／高懸念物質(SVHC物質)環境分析

分析項目		下限値	分析方法	使用機器	樹脂類 試料重量	金属類 試料重量	価格	納期日
1	第1次リスト15物質	無機50ppm、有機500ppm	EC761/2009	ICP-OES	20g	100cm <sup>3</sup> /20g以上	¥54,500	15営業日
2	第2次リスト15物質			UV-VIS	20g	100cm <sup>3</sup> /20g以上	¥54,000	15営業日
3	第3次リスト8物質			GC/MS	20g	100cm <sup>3</sup> /20g以上	¥37,500	15営業日
4	第4次リスト8物質			HPLC-DAD/MS	20g	100cm <sup>3</sup> /20g以上	¥41,500	15営業日
5	第5次リスト7物質			20g	100cm <sup>3</sup> /20g以上	¥42,500	15営業日	
6	第6次リスト20物質			20g	100cm <sup>3</sup> /20g以上	¥47,500	15営業日	
7	第7次リスト13物質			20g	100cm <sup>3</sup> /20g以上	¥54,500	15営業日	
8	第8次リスト54物質			20g	100cm <sup>3</sup> /20g以上	¥53,500	15営業日	
9	第9次リスト6物質			20g	100cm <sup>3</sup> /20g以上	¥39,500	15営業日	
10	第10次リスト7物質			20g	100cm <sup>3</sup> /20g以上	¥42,500	15営業日	
11	第11次リスト4物質			20g	100cm <sup>3</sup> /20g以上	¥42,500	15営業日	
12	第12次リスト6物質			20g	100cm <sup>3</sup> /20g以上	¥42,500	15営業日	
13	第13次リスト2物質			20g	100cm <sup>3</sup> /20g以上	¥35,000	15営業日	
14	第14次リスト5物質			15g	100cm <sup>3</sup> /15g以上	¥41,000	15営業日	
15	第15次リスト1物質			15g	100cm <sup>3</sup> /15g以上	¥33,500	15営業日	
16	第16次リスト4物質			15g	100cm <sup>3</sup> /15g以上	¥42,500	15営業日	
17	第17次リスト1物質			10g	100cm <sup>3</sup> /10g以上	¥35,000	15営業日	
18	第18次リスト7物質			10g	100cm <sup>3</sup> /10g以上	¥31,500	15営業日	
19	第19次リスト10物質			15g	100cm <sup>3</sup> /15g以上	¥47,000	15営業日	
20	第20次リスト6物質			30g	100cm <sup>3</sup> /30g以上	¥42,500	15営業日	
21	第21次リスト4物質			15g	100cm <sup>3</sup> /15g以上	¥42,500	15営業日	
22	第22次リスト4物質			15g	100cm <sup>3</sup> /15g以上	¥42,500	15営業日	
23	第23次リスト4物質			15g	100cm <sup>3</sup> /15g以上	¥42,500	15営業日	
24	第24次リスト2物質			15g	100cm <sup>3</sup> /15g以上	¥41,500	15営業日	
25	第25次リスト8物質			15g	100cm <sup>3</sup> /15g以上	¥48,500	15営業日	
26	第26次リスト4物質			15g	100cm <sup>3</sup> /15g以上	¥42,500	15営業日	
27	第27次リスト1物質			10g	100cm <sup>3</sup> /10g以上	¥37,500	15営業日	
28	第28次リスト9物質			20g	100cm <sup>3</sup> /20g以上	¥42,500	15営業日	

ご提案詳細 4

REACH規制／高懸念物質(SVHC物質)分析

分析項目		下限値	分析方法	使用機器	樹脂類 試料重量	金属類 試料重量	価格	納期日
1	30物質 (第1次～第2次)	無機50ppm、有機500ppm	EC761/2009	ICP-OES	20g	100cm <sup>3</sup> /20g以上	¥56,500	15営業日
2	38物質 (第1次～第3次)			UV-VIS	20g	100cm <sup>3</sup> /20g以上	¥62,500	15営業日
3	46物質 (第1次～第4次)			GC/MS	20g	100cm <sup>3</sup> /20g以上	¥65,500	15営業日
4	53物質 (第1次～第5次)			HPLC-DAD/MS	30g	100cm <sup>3</sup> /30g以上	¥66,500	15営業日
5	73物質 (第1次～第6次)			30g	100cm <sup>3</sup> /30g以上	¥66,500	15営業日	
6	86物質 (第1次～第7次)			30g	100cm <sup>3</sup> /30g以上	¥65,000	15営業日	
7	138物質 (第1次～第8次)			30g	100cm <sup>3</sup> /30g以上	¥70,000	15営業日	
8	144物質 (第1次～第9次)			30g	100cm <sup>3</sup> /30g以上	¥70,000	15営業日	
9	151物質 (第1次～第10次)			40g	100cm <sup>3</sup> /40g以上	¥70,000	15営業日	
10	155物質 (第1次～第11次)			40g	100cm <sup>3</sup> /40g以上	¥70,000	15営業日	
11	161物質 (第1次～第12次)			40g	100cm <sup>3</sup> /40g以上	¥70,000	15営業日	
12	163物質 (第1次～第13次)			40g	100cm <sup>3</sup> /40g以上	¥70,000	15営業日	
13	168物質 (第1次～第14次)			40g	100cm <sup>3</sup> /40g以上	¥70,000	15営業日	
14	169物質 (第1次～第15次)			40g	100cm <sup>3</sup> /40g以上	¥70,000	15営業日	
15	173物質 (第1次～第16次)			40g	100cm <sup>3</sup> /40g以上	¥70,000	15営業日	
16	174物質 (第1次～第17次)			40g	100cm <sup>3</sup> /40g以上	¥70,000	15営業日	
17	181物質 (第1次～第18次)			40g	100cm <sup>3</sup> /40g以上	¥70,000	15営業日	
18	191物質 (第1次～第19次)			40g	100cm <sup>3</sup> /40g以上	¥70,000	15営業日	
19	197物質 (第1次～第20次)			40g	100cm <sup>3</sup> /40g以上	¥70,000	15営業日	
20	201物質 (第1次～第21次)			40g	100cm <sup>3</sup> /40g以上	¥70,000	15営業日	
21	205物質 (第1次～第22次)			40g	100cm <sup>3</sup> /40g以上	¥70,000	15営業日	
22	209物質 (第1次～第23次)			40g	100cm <sup>3</sup> /40g以上	¥70,000	15営業日	
23	211物質 (第1次～第24次)			40g	100cm <sup>3</sup> /40g以上	¥73,500	15営業日	
24	219物質 (第1次～第25次)			40g	100cm <sup>3</sup> /40g以上	¥77,500	15営業日	
25	223物質 (第1次～第26次)			40g	100cm <sup>3</sup> /40g以上	¥77,500	15営業日	
26	224物質 (第1次～第27次)			40g	100cm <sup>3</sup> /40g以上	¥77,500	15営業日	
27	233物質 (第1次～第28次)			40g	100cm <sup>3</sup> /40g以上	¥77,500	15営業日	

## 分析受託サービスの流れ

1	お客様	E-mailにて弊社担当者までご連絡をお願いします。 分析依頼/見積もり依頼 試料発送
↓		
2	弊社	試料が弊社に到着後、メールにて納期のご連絡をいたします。 弊社より分析機関へ試料発送
↓		
3	弊社	分析機関より結果連絡(ドラフトレポート) お客様へドラフト版をご連絡、内容確認
↓		
4	弊社	分析機関より正式レポート発行 お客様へ請求書発行

## ご注意

- 1 分析用試料の材質情報が不十分、あるいはサンプル不足で追加が必要な場合は納期が通常よりかかります。
- 2 分析受付後、お客様のご都合により分析をキャンセルする際、キャンセル料をお支払いいただく場合があります。
- 3 分析では残った試料はラボで一時的に保管する義務がありますので、返却することはできません。
- 4 短納期をご希望の場合には、都度ご相談願います。
- 5 検体により前処理費用が、発生する場合がございます。
- 6 組立てられた状態では分析できませんのでご了承ください。
- 7 納期は海外分析機関への試料発送L/Tを含めた日数となります。
- 8 海外分析機関のため、試料の発着、繁盛時期により納期が前後する場合があります。
- 9 環境保護のため、紙媒体の報告書の発行をいたしていません。
- 10 メッキ被膜分析 (RoHS4物質) は累積表面積200cm<sup>2</sup>或いは、厚さ3  $\mu$  m以上又は被膜重量1.5g以上。
- 11 液体分析をご希望の場合には、都度ご相談願います。

## 分析報告書(レポート)

海外分析機関よりレポートは英文のみとさせていただきます。

## お問い合わせ先(担当窓口)

品質保証室 松永 電話番号 089-973-2711  
FAX 089-973-2880

E-mailアドレス: [m-matsunaga@exjapan.com](mailto:m-matsunaga@exjapan.com)

E-mailアドレス: [exqc@exjapan.com](mailto:exqc@exjapan.com)