

Code	INAA	ICP	Trace Element		WRA+trace		XRF		Total IDENT	
	4A-research	WRA 4B	4B2-std	4B2-Research	4Litho	4Litho research	WRA 4C	pressed 4C1	4E-expl.	4E-res.
SiO <sub>2</sub>		0.01%			0.01%	0.01%	0.01%		0.01%	0.01%
TiO <sub>2</sub>		0.001%			0.001%	0.001%	0.01%		0.005%	0.005%
Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>		0.01%			0.01%	0.01%	0.01%		0.01%	0.01%
Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>		0.01%			0.01%	0.01%	0.01%		0.01%	0.01%
MnO		0.001%			0.001%	0.001%	0.001%		0.01%	0.01%
MgO		0.01%			0.01%	0.01%	0.01%		0.01%	0.01%
CaO		0.01%			0.01%	0.01%	0.01%		0.01%	0.01%
Na <sub>2</sub> O		0.01%			0.01%	0.01%	0.01%		0.01%	0.01%
K <sub>2</sub> O		0.01%			0.01%	0.01%	0.01%		0.01%	0.01%
P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>		0.01%			0.01%	0.01%	0.01%		0.01%	0.01%
Cr <sub>2</sub> O <sub>3</sub>							0.01%			
Co <sub>3</sub> O <sub>4</sub>										
CuO										
NiO										
LOI		0.01%			0.01%	0.01%	0.01%		0.01%	0.01%
Ag	2	(0.5 <sup>+</sup> )	0.5	0.5	0.5	0.5			0.5	0.5
As	1	(0.5 <sup>++</sup> )	5 (0.5 <sup>++</sup> )	5 (0.5 <sup>++</sup> )	5 (0.5 <sup>++</sup> )	5 (0.5 <sup>++</sup> )			2	1
Au	2 ppb	(2 ppb <sup>++</sup> )	(2 ppb <sup>++</sup> )	(2 ppb <sup>++</sup> )	(2 ppb <sup>++</sup> )	(2 ppb <sup>++</sup> )			5 ppb	1 ppb
Ba	20	3	3	3	3	3		5*	3	1
Be		1			1	1			1	1
Bi		(10 <sup>+</sup> )	0.4	0.1	0.4	0.1			10	10 (0.1 <sup>+++</sup> )
Br	0.5	(0.5 <sup>++</sup> )	(0.5 <sup>++</sup> )	(0.5 <sup>++</sup> )	(0.5 <sup>++</sup> )	(0.5 <sup>++</sup> )			1	0.5
Ca	0.2%									
Cd		(0.5 <sup>+</sup> )	(0.5 <sup>+</sup> )	(0.5 <sup>+</sup> )	(0.5 <sup>+</sup> )	(0.5 <sup>+</sup> )			0.5	0.5
Co	0.1	(1 <sup>++</sup> )	1	1	1	1		5**	1	0.1
Cr	0.5	(5 <sup>++</sup> )	20 (5 <sup>++</sup> )	20 (5 <sup>++</sup> )	20 (5 <sup>++</sup> )	20 (5 <sup>++</sup> )		5**	1	0.5
Cs	0.2	(1 <sup>++</sup> )	0.5	0.1	0.5	0.1			0.5	0.2 (0.1 <sup>+++</sup> )
Cu		(1 <sup>+</sup> )	10 (1 <sup>+</sup> )	10 (1 <sup>+</sup> )	10 (1 <sup>+</sup> )	10 (1 <sup>+</sup> )		5**	1	1
Fe	0.005%		(0.01% <sup>++</sup> )	(0.01% <sup>++</sup> )						
Ga			1	1	1	1		5*	(5 <sup>***</sup> )	(5 <sup>***</sup> ) (1 <sup>+++</sup> )
Ge			1	0.5	1	0.5				(0.5 <sup>+++</sup> )
Hf	0.2	(1 <sup>++</sup> )	0.2	0.1	0.2	0.1			0.5	0.2 (0.1 <sup>+++</sup> )
In			0.2	0.1	0.2	0.1				(0.1 <sup>+++</sup> )
Ir	2 ppb	(5 ppb <sup>++</sup> )	(5 ppb <sup>++</sup> )	(5 ppb <sup>++</sup> )	(5 ppb <sup>++</sup> )	(5 ppb <sup>++</sup> )			5 ppb	1 ppb
Mo	2	(5 <sup>++</sup> )	2	2	2	2			5	2
Na	0.001%		(0.01% <sup>++</sup> )	(0.01% <sup>++</sup> )						
Nb			1	0.2	1	0.2		1*	(2 <sup>***</sup> )	(2 <sup>***</sup> ) (0.2 <sup>+++</sup> )
Ni	50	(1 <sup>+</sup> )	20 (1 <sup>+</sup> )	20 (1 <sup>+</sup> )	20 (1 <sup>+</sup> )	20 (1 <sup>+</sup> )		4**	1	1
Pb		(5 <sup>+</sup> )	5	5	5	5		5**	5	5

Rb	10	(20 <sup>++</sup> )	2	1	2	1		2*	20 (2 <sup>***</sup> )	10 (2 <sup>***</sup> ) (1 <sup>+++</sup> )
S		(100 <sup>+</sup> )	(100 <sup>+</sup> )	(100 <sup>+</sup> )	(100 <sup>+</sup> )	(100 <sup>+</sup> )				
Sb	0.1	(0.2 <sup>++</sup> )	0.5 (0.2 <sup>++</sup> )	0.2	0.5 (0.2 <sup>++</sup> )	0.2			0.2	0.1
Sc	0.01	1	(0.1 <sup>++</sup> )	(0.1 <sup>++</sup> )	1 (0.1 <sup>++</sup> )	1 (0.1 <sup>++</sup> )			0.1	0.01
Se	0.5	(3 <sup>++</sup> )	(3 <sup>++</sup> )	(3 <sup>++</sup> )	(3 <sup>++</sup> )	(3 <sup>++</sup> )			3	0.5
Sn			1	1	1	1		5	(5 <sup>***</sup> )	(5 <sup>***</sup> ) (1 <sup>+++</sup> )
Sr	100	2	2	2	2	2		2*	2	2
Ta	0.3	(0.5 <sup>++</sup> )	0.1	0.01	0.1	0.01			1	0.3 (0.01 <sup>+++</sup> )
Th	0.1	(0.2 <sup>++</sup> )	0.1	0.05	0.1	0.05			0.5	0.1 (0.05 <sup>+++</sup> )
Tl			0.1	0.05	0.1	0.05				
U	0.1	(0.5 <sup>++</sup> )	0.1	0.01	0.1	0.01			0.5	0.1 (0.01 <sup>+++</sup> )
V		5	5	5	5	5		5**	5	5
W	1	(1 <sup>++</sup> )	1	0.5	1	0.5			3	1
Y		2	1	0.5	1	0.5		2*	1	1
Zn	10	(1 <sup>+</sup> )	30 (1 <sup>+</sup> )	30 (1 <sup>+</sup> )	30 (1 <sup>+</sup> )	30 (1 <sup>+</sup> )		5**	1	1
Zr		4	5	1	5	1		5*	4	4 (1 <sup>+++</sup> )
La	0.05	(0.5 <sup>++</sup> )	0.1	0.05	0.1	0.05			0.5	0.05 (0.05 <sup>+++</sup> )
Ce	1	(3 <sup>++</sup> )	0.1	0.05	0.1	0.05			3	1 (0.05 <sup>+++</sup> )
Pr	(†0.01)		0.05	0.01	0.05	0.01				(0.01 <sup>+++</sup> )
Nd	1	(5 <sup>++</sup> )	0.1	0.05	0.1	0.05			5	1 (0.005 <sup>+++</sup> )
Sm	0.01	(0.1 <sup>++</sup> )	0.1	0.01	0.1	0.01			0.1	0.01
Eu	0.05	(0.2 <sup>++</sup> )	0.05	0.005	0.05	0.005			0.1	0.05 (0.005 <sup>+++</sup> )
Gd	(†0.01)		0.1	0.01	0.1	0.01				(0.01 <sup>+++</sup> )
Tb	0.1	(0.5 <sup>++</sup> )	0.1	0.01	0.1	0.01			0.5	0.1 (0.01 <sup>+++</sup> )
Dy	(†0.01)		0.1	0.01	0.1	0.01				(0.01 <sup>+++</sup> )
Ho	(†0.01)		0.1	0.01	0.1	0.01				(0.01 <sup>+++</sup> )
Er	(†0.01)		0.1	0.01	0.1	0.01				(0.01 <sup>+++</sup> )
Tm	(†0.01)		0.05	0.005	0.05	0.005				(0.005 <sup>+++</sup> )
Yb	0.05	(0.2 <sup>++</sup> )	0.1	0.01	0.1	0.01			0.1	0.05 (0.01 <sup>+++</sup> )
Lu	0.01	(0.05 <sup>++</sup> )	0.01	0.002	0.04	0.002			0.05	0.01 (0.002 <sup>+++</sup> )
Code	4A-research	4B	4B2-std	4B2-research	4Litho	4Litho research	4C	4C1	4E-expl.	4E-res.
試料数										
1-10 (税抜)	¥14,000	¥8,500	¥12,000	¥17,500	¥16,000	¥20,000	¥9,500		¥12,500	¥22,000
11+ (税抜)	¥12,800	¥7,500	¥11,000	¥15,800	¥13,800	¥18,000	¥8,000		¥11,000	¥20,000

## Preparation

通常の岩石の粉碎（微粉化）は、¥2,000(税抜)です。

## Code 4A-INAA

INAAによる分析パッケージです。サンプルの最低必要量は、2gです。†で示す元素の fusion ICP-MS での追加分析は¥7,000(税抜)です。

## Codes4B, 4B2-Std, 4B2-Res, 4Litho and 4Lithores

ICP および ICP-MS による分析パッケージです。サンプルの最低必要量は、5gです。(+)で示す元素の追加分析は ¥2,500(税抜), (++)で示す元素の追加分析 (INAA) は¥3,500(税抜)です。この場合、0.5g 以上のサンプルの追加が必要で

## Code 4C

ガラスビート法 XRF による分析パッケージです。重晶石が多い場合や硫化鉍物が 1%より多い場合は ICP による分析 (Code4B) に切り替えます。サンプルの最低必要量は、3gです。

## Code 4C1

金属含有量が少ない場合に適したプレスペレット法 XRF による分析です。サンプルの最低必要量は、6gです。最初の 1 元素は¥2,800(税抜), 追加 1 元素毎に¥1,200(税抜), \*, \*\*は¥5,000(税抜)です。

## Code 4E

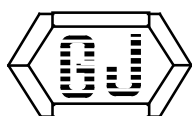
ICP-OES, INAA, ICP-MS および XRF による分析パッケージです。サンプルの最低必要量は、5gです。  
\*\*\*で示す Ga, Pb, Sn, Nb および Rb の XRF オプション (追加試料 6g 必要) が¥4,500(税抜), +++で示す検出限界の高精度分析オプションは¥7,000(税抜)です。

## Code 4F

追加分析(税抜)は次の通りです。追加分析 1 つあたり試料は 1g 必要です。

FeO (0.1%) by titration	¥3,800	CO <sub>2</sub> (0.05%) by Infrared	¥3,800
S (0.01%) by Infrared	¥3,800	H <sub>2</sub> O +/- (0.1%) by Gravimetric	¥5,000
SO <sub>4</sub> (0.05%) by Infrared	¥5,000	C,S (0.01%) by Infrared	¥4,500
Cl (0.01%) by INAA	¥5,500	B (0.5 ppm) by PGNAA	¥6,000
Hg by Cold Vapour FIMS	¥2,500	B (2.0 ppm) by PGNAA	¥5,000
F (0.01%) by ISE	¥4,000	Total N by LECO Combustion	¥7,500

- ☆ 分析費の合計が¥18,000(税抜)以下の場合、一律¥18,000(税抜)必要です。
- ☆ 期間は分析約 5 週間+1 週間(輸送), プライオリティサービスは分析 2 週間で 50%, 1 週間で 100%増です。
- ☆ 以上の分析は、海外で実施しております。分析費用のほかに、1 回の分析に付き送料および直接経費 (通関・通信・梱包料ほか) が必要です。直接経費は、¥8,000(税抜)です。
- ☆ 送料は、500g (梱包材重量を含む, 以下同様) まで ¥2,000 (税抜)
  - 1kg ¥2,900 (税抜)
  - 1kg 以上, お問い合わせください。
- ☆ 解析が必要な場合は、分析費の 10%以上(最低¥10,000(税抜))必要です(内容により見積もります)。
- ☆



**ジオクロノロジージャパン株式会社**  
**Geochronology Japan Inc.**

本社 556-0016 大阪市浪速区元町3目7番1号805号室 TEL 06-6568-9977 FAX 06-6568-9979  
福岡支社 818-0136 福岡県太宰府市長浦台2丁目10番12号 TEL 092-922-6066 FAX 092-922-5118  
URL: <http://www.geochro.co.jp> E-mail: info@geochro.co.jp