

APPENDIX 4

Metals content in shelf sediments

Element	East coast							Central coast					West coast							
	JP4	JP5	JP6	JP7	JP8	JP9	JP10	JP13	JP14	JP15	JP29	JP32	JP36	JP38	JP40	JP41	JP43	JP49	JP53	
Metals																				
Cu	9.2	5.5	2.22	2.61	2.0	1.9	2.28	13.13	17.27	12.01	27.98	13.67	18.4	7.26	11.92	12.04	6.77	2.9	39.4	
Ni	3560.9	2744	1217.8	1922.2	2033	2055	1660	724.0	30.0	27.0	84.0	28.0	56.0	107.0	42.0	31.0	7.1	2075	74.5	
Pb	5.6	7.6	0.6	0.24	0.57	0.55	0.32	0.36	0.37	0.49	0.36	0.31	0.54	0.36	0.5	0.46	0.52	0.18	0.6	
Zn	36.0	27.0	14.0	22.7	27.0	27.3	21.8	22.9	12.4	14.7	32.4	19.5	31.4	8.1	19.9	45.6	18.2	21.5	54.0	
Co	141.7	117.6	47.4	68.0	82.0	82.2	62.3	35.2	6.5	7.1	9.5	4.6	6.6	5.8	4.2	6.7	3.7	63.7	19.6	
Cd	<0.1	<0.1	0.03	0.1	0.06	0.06	0.03	0.05	0.07	0.02	0.13	<0.01	0.23	0.02	0.13	0.2	0.03	0.07	<0.01	
Hg	<0.1	<0.1	19.0	17.0	16.0	19.0	17.0	15.0	18.0	15.0	12.0	<5	12.0	6.0	12.0	16.0	8.0	16.0	<0.01	
Mo	0.6	0.5	0.2	0.3	0.15	0.15	0.12	0.19	0.17	0.2	0.08	0.06	0.05	0.18	0.05	0.07	0.1	0.08	0.7	
Sn	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	2	<1	<1	<1	
V	63.0	77.0	22.0	24.0	33.0	36.0	27.0	215.0	244.0	75.0	118.0	62.0	137.0	41.0	175.0	119.0	118.0	29.0	146.0	
W	3130.3	1592.9	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	173/6	
Noble metals																				
Ag	0.1	0.4	215.0	1825.0	905.0	1268.0	394.0	1008.0	865.0	8.0	2660.0	5000.0	3408.0	4.0	2832.0	3736.0	5.0	1139.0	3.0	
Au	3.6	2.7	<0.2	<0.2	3.0	4.0	2.0	4.0	<0.2	0.2	0.4	0.4	0.6	3.6	0.4	0.3	1.8	<0.2	1.5	
Pt	4.0	5.0	6.0	4.0	8.0	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	9.0	<3	
Pd	3	3	<2	3	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	5.0	<2	
LILE (Large-Ion Lithophile Elements)																				
K	0.02	0.06	0.03	0.02	0.03	0.03	0.03	0.05	0.06	0.16	0.12	0.12	0.14	0.07	0.08	0.19	0.06	0.02	0.34	
Rb	1.4	1.1	0.9	0.6	0.8	0.9	0.5	4.3	2.7	5.8	8.5	9.9	7.7	4.0	4.9	7.2	2.1	<0.1	7.6	
Cs	0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.1	0.2	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.3	
Sr	9.5	3231.5	1147.4	137.2	134.9	1335.8	260.6	3738.3	3518.9	206.6	442.6	323.1	2709.2	490.8	737.0	2192.8	1279.3	238.7	238.7	
Ba	4.0	4.0	9.0	5.0	4.0	7.0	8.0	21.0	19.0	28.0	30.0	34.0	37.0	16.0	24.0	21.0	22.0	6.0	36	
HFSE (High-Field-Strange Elements)																				
Zr	2.5	3.9	1.2	0.9	2.2	2.6	3.1	47.8	21.5	20.9	46.3	54.8	53.6	11.7	51.6	65.1	39.9	0.9	51.9	
Nb	0.8	<0.1	<0.1	0.3	0.2	<0.1	<0.1	3.0	0.7	0.2	0.3	0.4	0.1	<0.1	<0.1	0.2	<0.1	<0.1	0.8	
Hf	<0.1	0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	1.1	0.6	0.6	1.3	1.6	1.6	0.3	1.6	2.0	1.1	<0.1	1.6	
Th	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	0.5	0.5	0.3	0.3	0.4	0.7	<0.2	1.1	0.6	0.4	<0.2	0.3	
U	0.3	0.4	1.3	0.6	0.5	0.5	0.8	0.5	1.6	1.5	0.3	0.4	0.4	0.8	0.5	0.7	1.0	0.6	1.0	
Ta	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.2	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	
REE (Rare Earth Elements)																				
Sc	13.0	11.0	3.0	5.0	6.0	9.0	5.0	23.0	21.0	12.0	24.0	16.0	27.0	8.0	26.0	25.0	20.0	7.0	22.0	
Y	0.5	<0.1	0.8	0.3	0.6	0.8	1.1	17.9	23.0	12.6	11.2	10.5	17.1	6.2	17.2	32.8	32.2	0.4	14.3	
La	0.7	1.1	0.7	0.3	0.5	0.5	0.7	7.0	2.8	2.8	2.7	3.5	5.0	1.4	17.2	6.5	4.8	0.2	3.4	
Ce	1.2	<0.1	0.8	2.1	1.7	2.1	1.0	14.7	6.8	5.5	9.1	7.7	14.8	2.4	17.8	18.7	11.2	1.9	10.3	
Pr	0.17	<0.02	0.11	0.05	0.09	0.10	0.12	2.07	0.92	0.95	0.91	1.08	1.71	0.36	2.06	2.48	1.78	0.03	1.24	
Nd	0.5	<0.3	0.3	<0.3	0.4	0.5	0.5	9.9	4.6	5.0	4.7	5.2	8.3	1.8	9.9	12.5	9.3	<0.03	5.6	
Sm	0.11	<0.05	0.06	<0.05	0.10	0.14	0.10	2.41	1.62	1.35	1.34	1.36	2.19	0.42	2.47	3.82	2.73	<0.05	1.63	
Eu	0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.03	<0.02														