

2019-086

cat1	cat 2	Date (UTC)	Station Name	Even t Type	Evt *	Time (UTC)	Lat Deg	Lat Min		Lon Deg	Lon Min		Bot Dep	Max Dep	Log ger	Notes		
ROS	BE	2019-08-02	CPB_01	ROS	8	2035	70	32.296	N	127	44.15	W	20		MD	samples 1-4		
ROS	BO	2019-08-02	CPB_01	ROS	8	2035	70	32.30	N	127	44.14	W	20		MD			
ROS	EN	2019-08-02	CPB_01	ROS	8	2038	70	32.32	N	127	44.16	W	20		MD			
ROS	BE	2019-08-02	CPB_02	ROS	17	2256	70	33.94	N	127	32.50	W	133	123	MD	no Niskins		
ROS	BO	2019-08-02	CPB_02	ROS	17	2259	70	33.97	N	127	32.45	W	133					
ROS	EN	2019-08-02	CPB_02	ROS	17	2303	70	34.02	N	127	32.37	W	133					
ROS	BE	2019-08-03	CPB_04	CTD	23	0225	70	37.11	N	127	11.18	W	260	253	MD	no Niskins		
ROS	BO	2019-08-03	CPB_04	CTD	23	0231	70	37.12	N	127	11.08	W	260		MD			
ROS	EN	2019-08-03	CPB_04	CTD	23	0235	70	37.11	N	127	11.00	W	260		MD			
ROS	BE	2019-08-03	CPB_05	CTD	24	0313	70	39.00	N	127	1.21	W	286	276	MD	no Niskins		
ROS	BO	2019-08-03	CPB_05	CTD	24	0319	70	39.00	N	127	1.05	W	286		MD			
ROS	EN	2019-08-03	CPB_05	CTD	24	0324	70	39.00	N	127	0.89	W	286		MD			
ROS	BE	2019-08-03	CPB_02	ROS	26	1357	70	34.06	N	127	33.38	W	121		MD	samples 5-17		
ROS	BO	2019-08-03	CPB_02	ROS	26	1359	70	34.06	N	127	33.39	W	121	110	MD			
ROS	EN	2019-08-03	CPB_02	ROS	26	1413	70	34.07	N	127	33.39	W	121		MD			
ROS	BE	2019-08-03	CPB_03	ROS	30	1753	70	35.72	N	127	22.30	W	238		MD	samples 18-32		
ROS	BO	2019-08-03	CPB_03	ROS	30	1759	70	35.77	N	127	22.48	W	238		MD			
ROS	EN	2019-08-03	CPB_03	ROS	30	1816	70	35.89	N	127	22.98	W	238		MD			
CTD	BE	2019-08-04	CPB_06	CTD	41	1419	70	41.10	N	126	50.34	W	299	275	MD	RBR Concerto 65578		
CTD	BO	2019-08-04	CPB_06	CTD	41	1423	70	41.11	N	126	50.40	W	299		MD			
CTD	EN	2019-08-04	CPB_06	CTD	41	1429	70	41.11	N	126	50.46	W	299		MD			
ROS	BE	2019-08-04	CPB_06	ROS	47	1623	70	40.91	N	126	49.00	W	305		MD	samples 33-47		
ROS	BO	2019-08-04	CPB_06	ROS	47	1629	70	40.90	N	126	49.00	W	305	293	MD			
ROS	EN	2019-08-04	CPB_06	ROS	47	1700	70	40.80	N	126	48.99	W	305		MD			
ROS	BE	2019-08-04	CPB_07	ROS	51	2229	70	48.40	N	126	6.66	W	358		MD	samples 49-64		
ROS	BO	2019-08-04	CPB_07	ROS	51	2236	70	48.35	N	126	6.81	W	358	348	MD			
ROS	EN	2019-08-04	CPB_07	ROS	51	2302	70	48.18	N	126	7.40	W	358		MD			
ROS	BE	2019-08-06	CPB_08	ROS	59	1538	70	55.80	N	125	22.65	W	358		MD	samples 65-80		
ROS	BO	2019-08-06	CPB_08	ROS	59	1545	70	55.78	N	125	22.62	W	358	348				
ROS	EN	2019-08-06	CPB_08	ROS	59	1607	70	55.69	N	125	22.57	W	358					

ROS	BE	2019-08-06	CPB_09	ROS	68	2318	71	3.69	N	124	37.80	W	329				
ROS	BO	2019-08-06	CPB_09	ROS	68	2324	71	3.72	N	124	37.77	W	329	319	MD	samples 81-96	
ROS	EN	2019-08-06	CPB_09	ROS	68	2343	71	3.92	N	124	37.38	W	329				
ROS	BE	2019-08-07	CPB_10	ROS	77	1342	71	10.73	N	123	51.87	W	255				
ROS	BO	2019-08-07	CPB_10	ROS	77	1347	71	10.75	N	123	51.79	W	255	243	MD	samples 96-111	
ROS	EN	2019-08-07	CPB_10	ROS	77	1407	71	10.74	N	123	51.39	W	255				
ROS	BE	2019-08-07	CPB_11	ROS	87	1945	71	15.23	N	123	28.22	W	171				
ROS	BO	2019-08-07	CPB_11	ROS	87	1949	71	15.31	N	123	28.30	W	171	164	MD	samples 112-126	
ROS	EN	2019-08-07	CPB_11	ROS	87	2008	71	15.42	N	123	28.09	W	171			gps lost 10m off bottom> no taplog position	
ROS	BE	2019-08-08	CPB_HC01	CTD	96	1613	71	7.81	N	123	58.28	W	417				
CTD	BO	2019-08-08	CPB_HC01	CTD	96	1621	71	7.72	N	123	57.99	W	416	406	MD	water only. No niskins	
ROS	EN	2019-08-08	CPB_HC01	CTD	96	1628	71	7.63	N	123	57.61	W	416				
CTD	BE	2019-08-09	CPB_295a	CTD	105	1934	70	41.86	N	126	49.74	W	298		MD	CTD only. No niskins	
CTD	BO	2019-08-09	CPB_295a	CTD	105	1940	70	41.82	N	126	49.67	W	298	288			
CTD	EN	2019-08-09	CPB_295a	CTD	105	1945	70	41.78	N	126	49.61	W	298				
CTD	BE	2019-08-10	KUG_05	CTD	110	0147	70	39.88	N	126	54.11	W	293		MD	CTD only. No niskins	
CTD	BO	2019-08-10	KUG_05	CTD	110	0152	70	39.90	N	126	54.12	W	293	283			
CTD	EN	2019-08-10	KUG_05	CTD	110	0157	70	39.92	N	126	54.10	W	293				
ROS	BE	2019-08-10	KUG_05	ROS	111	2152	71	3.07	N	134	52.48	W	504		MD	samples 127-142	
ROS	BO	2019-08-10	KUG_05	ROS	11	2200	71	3.16	N	134	52.08	W	504	494			
ROS	EN	2019-08-10	KUG_05	ROS	111	2225	71	3.45	N	134	50.87	W	504				
ROS	BE	2019-08-11	KUG_07	ROS	118	1326	71	17.18	N	135	6.21	W	1008		MD	samples 143-146 bottom - 300m	
ROS	BO	2019-08-11	KUG_07	ROS	118	1343	71	17.19	N	135	5.69	W	993	985			
ROS	EN	2019-08-11	KUG_07	ROS	118	1402	71	17.23	N	135	5.18	W	1032				
ROS	BE	2019-08-11	KUG_07	ROS	120	1514	71	16.99	N	135	6.74	W	1007		MD	samples 147-160, 200 - 5 m	
ROS	BO	2019-08-11	KUG_07	ROS	120	1518	71	17.00	N	135	6.69	W	1010	200			
ROS	EN	2019-08-11	KUG_07	ROS	120	1540	71	17.11	N	135	6.37	W	1004				
CTD	BE	2019-08-11	KUG_06	CTD	126	2241	71	9.48	N	134	58.35	W	741		MD	too rough. RBR 65578 - no niskins	
CTD	BO	2019-08-11	KUG_06	CTD	126	2254	71	9.71	N	134	57.60	W	731	633			
CTD	EN	2019-08-11	KUG_06	CTD	126	2304	71	9.87	N	134	57.08	W	727				
ROS	BE	2019-08-12	KUG_06	ROS	128	1325	71	9.4548	N	134	58.17	W	737		MD	samples 161 - 176	
ROS	BO	2019-08-12	KUG_06	ROS	128	1338	71	9.35	N	134	57.77	W	727	720			
ROS	EN	2019-08-12	KUG_06	ROS	128	1410	71	9.08	N	134	56.68	W	705				

ROS	BE	2019-08-12	KUG_04	ROS	134	2002	70	58.88	N	134	48.20	W	348		MD	samples 177-192
ROS	BO	2019-08-12	KUG_04	ROS	134	2009	70	58.82	N	134	48.05	W	345	334		
ROS	EN	2019-08-12	KUG_04	ROS	134	2030	70	58.70	N	134	47.58	W	345			
ROS	BE	2019-08-13	KUG_08	ROS	144	1320	71	22.53	N	135	12.86	W	1306		MD	samples 193-198, wire angle 35 deg
ROS	BO	2019-08-13	KUG_08	ROS	144	1348	71	22.83	N	135	14.15	W	1306	1293		EK80 read bottom as 1274
ROS	EN	2019-08-13	KUG_08	ROS	144	1415	71	23.11	N	135	15.43	W	1306			
ROS	BE	2019-08-13	KUG_08	ROS	146	1601	71	22.21	N	135	12.82	W	1220		MD	samples 199-212, 150-5m
ROS	BO	2019-08-13	KUG_08	ROS	146	1607	71	22.30	N	135	13.10	W	1250	150		

ROS	BE	2019-08-14	KUG_03	ROS	153	1346	70	55.79	N	134	45.29	W	197		MD	samples 213-227
ROS	BO	2019-08-14	KUG_03	ROS	153	1350	70	55.81	N	134	45.46	W	198	187		
CTD	EN	2019-08-14	KUG_03	CTD	153	1405	70	55.89	N	134	46.07	W	223			
ROS	BE	2019-08-14	KUG_01C	ROS	163	2010	70	38.67	N	134	29.01	W	61		MD	samples 228-235
ROS	BO	2019-08-14	KUG_01C	ROS	163	2011	70	38.67	N	134	29.06	W	61	50		
ROS	EN	2019-08-14	KUG_01C	ROS	163	2018	70	38.63	N	134	29.33	W	61			
ROS	BE	2019-08-16	DUS_01	ROS	175	1318	69	38.22	N	120	45.26	W	56		MD	started cast but re-started - Sal profile incredibly straight to 26m
ROS	BE	2019-08-16	DUS_01	ROS	175	1323	69	38.20	N	120	45.20	W	56		MD	CTD only. No niskins
ROS	BO	2019-08-16	DUS_01	ROS	175	1325	69	38.18	N	120	45.17	W	56	46		
ROS	EN	2019-08-16	DUS_01	ROS	175	1327	69	38.18	N	120	45.14	W	56			
ROS	BE	2019-08-16	DUS_02	ROS	177	1407	69	38.27	N	120	42.63	W	106		MD	samples 236 - 247
ROS	BO	2019-08-16	DUS_02	ROS	177	1411	69	38.24	N	120	42.60	W	109	99		
ROS	EN	2019-08-16	DUS_02	ROS	177	1426	69	38.10	N	120	42.47	W	107			
ROS	BE	2019-08-16	DUS_03	ROS	185	1807	69	39.05	N	120	34.64	W	211		MD	samples 248-262
ROS	BO	2019-08-16	DUS_03	ROS	185	1813	69	39.01	N	120	34.64	W	211	200		
ROS	EN	2019-08-16	DUS_03	ROS	185	1829	69	38.87	N	120	34.68	W	221			
ROS	BE	2019-08-17	DUS_04	ROS	191	1317	69	43.31	N	119	56.84	W	351		ARM	340-300, 300-200, 200-100, 100-50, 50-0m
ROS	BE	2019-08-17	DUS_04	ROS	192	1348	69	43.52	N	119	56.69	W	354		MD	samples 263 - 279
ROS	BO	2019-08-17	DUS_04	ROS	192	1355	69	43.51	N	119	56.70	W	354	343		
ROS	EN	2019-08-17	DUS_04	ROS	192	1414	69	43.48	N	119	56.73	W	354			
ROS	BE	2019-08-17	DUS_05	ROS	198	1852	69	47.01	N	119	24.35	W	416		MD	samples 279 - 295
ROS	BO	2019-08-17	DUS_05	ROS	198	1901	69	46.93	N	119	23.88	W	413	406		

ROS	EN	2019-08-17	DUS_05	ROS	198	1923	69	46.75	N	119	23.07	W	414				
ROS	BE	2019-08-18	DUS_07	ROS	205	1323	69	53.97	N	118	20.19	W	506		MD	samples 295 - 310	
ROS	BO	2019-08-18	DUS_07	ROS	205	1334	69	54.01	N	118	20.13	W	503	492			
ROS	EN	2019-08-18	DUS_07	ROS	205	1359	69	54.12	N	118	19.73	W	499				
ROS	BE	2019-08-18	DUS_08	ROS	214	2017	69	56.63	N	118	1.38	W	348		MD	samples 311 - 326	
ROS	BO	2019-08-18	DUS_08	ROS	214	2024	69	56.69	N	118	1.24	W	347	334			
ROS	EN	2019-08-18	DUS_08	ROS	214	2045	69	56.86	N	118	0.92	W	343				
ROS	BE	2019-08-19	DUS_09	ROS	221	1345	69	58.23	N	117	44.40	W	209		MD	samples 327 - 341	
ROS	BO	2019-08-19	DUS_09	ROS	221	1350	69	58.25	N	117	44.44	W	210	199			
ROS	EN	2019-08-19	DUS_09	ROS	221	1409	69	58.30	N	117	44.65	W	213				
ROS	BE	2019-08-19	DUS_10	ROS	229	1851	69	59.61	N	117	31.41	W	112		MD	samples 342 - 353	
ROS	BO	2019-08-19	DUS_10	ROS	229	1852	69	59.64	N	117	31.44	W	117	104			
ROS	EN	2019-08-19	DUS_10	ROS	229	1906	69	59.69	N	117	31.47	W	115				
ROS	BE	2019-08-19	DUS_11	ROS	237	2210	69	59.92	N	117	27.80	W	43		MD	No water samples. CTD only	
ROS	BO	2019-08-19	DUS_11	ROS	237	2211	69	59.92	N	117	27.82	W	43	37			
ROS	EN	2019-08-19	DUS_11	ROS	237	2213	69	59.92	N	117	27.81	W	43				
ROS	BE	2019-08-20	DUS_HC1	ROS	238	1357	69	57.61	N	117	52.19	W	290		MD	No water samples. CTD only	
ROS	BO	2019-08-20	DUS_HC1	ROS	238	1404	69	57.73	N	117	52.35	W	293	283			
ROS	EN	2019-08-20	DUS_HC1	ROS	238	1410	69	57.82	N	117	52.48	W	293				
ROS	BE	2019-08-20	DUS_HC2	ROS	241	2111	69	49.41	N	119	1.96	W	463		MD	No water samples. CTD only	
ROS	BO	2019-08-20	DUS_HC2	ROS	241	2126	69	49.40	N	119	1.85	W	464	454			
ROS	EN	2019-08-20	DUS_HC2	ROS	241	2135	69	49.40	N	119	1.73	W	462				
ROS	BE	2019-08-22	BPT_01	ROS	245	1336	69	42.01	N	123	46.34	W	76		AJE	Samples 354-366, eDNA sampled	
ROS	BO	2019-08-22	BPT_01	ROS	245	1341	69	41.98	N	123	46.22	W	76	69			
ROS	EN	2019-08-22	BPT_01	ROS	245	1351	69	41.87	N	123	46.04	W	74				
ROS	BE	2019-08-22	BPT_03	ROS	251	1709	69	41.92	N	123	26.46	W	125		AJE	Samples 367-381, eDNA sampled	
ROS	BO	2019-08-22	BPT_03	ROS	251	1715	69	41.87	N	123	26.31	W	127	119			
ROS	EN	2019-08-22	BPT_03	ROS	251	1728	69	41.79	N	123	26.03	W	125				
ROS	BE	2019-08-23	BPT_05	ROS	259	1325	69	41.89	N	123	11.34	W	38		AJE	samples 382-389	
ROS	BO	2019-08-23	BPT_05	ROS	259	1329							38	29		bottom location not logged	
ROS	EN	2019-08-23	BPT_05	ROS	259	1333	69	41.90	N	123	11.13	W	35				
ROS	BE	2019-08-23	BPT_HC1	ROS	265	2138	69	41.92	N	123	21.00	W	93		AJE		
ROS	BO	2019-08-23	BPT_HC1	ROS	265	2143	69	41.88	N	123	20.96	W	92	88			
ROS	EN	2019-08-23	BPT_HC1	ROS	265	2145	69	41.86	N	123	20.96	W	93				

ROS	BE	2019-08-24	CPY_01	ROS	273	1759	70	13.32	N	124	29.80	W	45		AJE	samples 390-396
ROS	BO	2019-08-24	CPY_01	ROS	273	1803	70	13.25	N	124	29.61	W	45	34		
ROS	EN	2019-08-24	CPY_01	ROS	273	1809	70	13.20	N	124	29.39	W	44			
ROS	BE	2019-08-24	CPY_03	ROS	276	2115	70	26.69	N	124	31.37	W	192		AJE	samples 397-410
ROS	BO	2019-08-24	CPY_03	ROS	276	2122	70	26.74	N	124	31.14	W	216	204		
ROS	EN	2019-08-24	CPY_03	ROS	276	2136	70	26.84	N	124	30.66	W	242			
ROS	BE	2019-08-25	CPY_02	ROS	284	1355	70	15.62	N	124	30.16	W	79		AJE	441-449
ROS	BO	2019-08-25	CPY_02	ROS	284	1359	70	15.64	N	124	29.86	W	73	62		
ROS	EN	2019-08-25	CPY_02	ROS	284	1406	70	15.66	N	124	29.33	W	78		AJE	
ROS	BE	2019-08-25	CPY_HC1	ROS	286	1845	70	17.78	N	124	29.18	W	72		AJE	
ROS	BO	2019-08-25	CPY_HC1	ROS	286	1849	70	17.77	N	124	28.97	W	69	57		
ROS	EN	2019-08-25	CPY_HC1	ROS	286	1851	70	17.77	N	124	28.83	W	70			
ROS	BE	2019-08-26	AMG_01	ROS	280	1334	70	3.33	N	123	14.23	W	206		AJE	samples 420-434
ROS	BO	2019-08-26	AMG_01	ROS	280	1341	70	3.26	N	123	14.03	W	204	196		
ROS	EN	2019-08-26	AMG_01	ROS	280	1355	70	3.13	N	123	13.69	W	202			
ROS	BE	2019-08-26	AMG_01	ROS	297	1841	70	13.00	N	123	8.05	W	367		AJE	1 nm N of PP AZFP mooring
ROS	BO	2019-08-26	AMG_01	ROS	297	1851	70	12.84	N	123	7.47	W	362	354		significant wire angle, although little wind, drifting ESE at 1.1 kts 435-450
ROS	EN	2019-08-26	AMG_01	ROS	297	1910	70	12.58	N	123	6.42	W	358			
ROS	BE	2019-08-27	AMG_03	ROS	304	1316	70	33.16	N	122	54.28	W	642		AJE	451-453
ROS	BO	2019-08-27	AMG_03	ROS	304	1332	70	33.03	N	122	52.99	W	635	620		
ROS	EN	2019-08-27	AMG_03	ROS	304	1346	70	32.98	N	122	51.99	W	586			
ROS	BE	2019-08-27	AMG_03	ROS	306	1501	70	33.27	N	122	54.81	W	647		AJE	samples 456-469?
ROS	BO	2019-08-27	AMG_03	ROS	306	1517	70	33.10	N	122	53.79	W	638			
ROS	BO	2019-08-27	AMG_03	ROS	306									122		missed BO event in both logs
ROS	BE	2019-08-28	AMG_PP1	ROS	314	0005	70	13.06	N	123	11.69	W	357		AJE	
ROS	BO	2019-08-28	AMG_PP1	ROS	314	0014	70	13.08	N	123	11.43	W	363	355		
ROS	EN	2019-08-28	AMG_PP1	ROS	314	0020	70	13.09	N	123	11.28	W	370			
ROS	BE	2019-08-28	AMG_PP2	ROS	315	0045	70	11.19	N	123	6.97	W	360		AJE	
ROS	BO	2019-08-28	AMG_PP2	ROS	315	0053	70	11.19	N	123	6.66	W	359	351		
ROS	EN	2019-08-28	AMG_PP2	ROS	315	0100	70	11.18	N	123	6.46	W	360			
ROS	BE	2019-08-29	FKN_07	ROS	323	1329	69	37.99	N	125	56.74	W	81		AJE	470-477
ROS	BO	2019-08-29	FKN_07	ROS	323	1333	69	37.95	N	125	56.73	W	81	73		
ROS	EN	2019-08-29	FKN_07	ROS	323	1341	69	37.92	N	125	56.73	W	80			

ROS	BE	2019-08-29	FKN_03	ROS	330	1937	70	0.14	N	126	15.50	W	211		AJE	samples	
ROS	BO	2019-08-29	FKN_03	ROS	330	1943	70	0.02	N	126	15.14	W	210	200			drifting 1.9-2.0 kts E
ROS	EN	2019-08-29	FKN_03	ROS	330	1956	69	59.74	N	126	14.33	W	209				478-501
ROS	BE	2019-08-30	AMG_04	ROS	339	1338	70	19.21	N	126	24.79	W	252		AJE		
ROS	BO	2019-08-30	AMG_04	ROS	339	1345	70	19.21	N	126	24.77	W	250	242			497-506
ROS	EN	2019-08-30	AMG_04	ROS	339	1401	70	19.19	N	126	24.42	W	248				
ROS	BE	2019-08-30	AMG_05	ROS	346	1928	70	25.52	N	126	29.17	W	282		AJE		497-507-521
ROS	BO	2019-08-30	AMG_05	ROS	346	1934	70	25.44	N	126	29.08	W	281	270			
ROS	EN	2019-08-30	AMG_05	ROS	346	1950	70	25.25	N	126	28.89	W	282				
ROS	BE	2019-08-31	AMG_06	ROS	353	1505	70	32.24	N	126	36.91	W	327		AJE	samples 522-537	522-537
ROS	BO	2019-08-31	AMG_06	ROS	353	1513	70	31.98	N	126	35.99	W	324	313			air temp -1C on deployment
ROS	BO	2019-08-31	AMG_06	ROS	353	1530	70	31.98	N	126	35.99	W	324				
ROS	BE	2019-08-31	AMG_05	ROS	357	1957	70	24.79	N	126	29.20	W	279		AJE	cod diet study station	
ROS	BO	2019-08-31	AMG_05	ROS	357	2004	70	24.75	N	126	29.25	W	277	268			
ROS	EN	2019-08-31	AMG_05	ROS	357	2010	70	24.71	N	126	29.28	W	280				
ROS	BE	2019-09-01	FKN_HC1	ROS	361	1400	70	16.77	N	126	23.67	W	238		AJE		
ROS	BO	2019-09-01	FKN_HC1	ROS	361	1407	70	16.71	N	126	23.81	W	238	228			
ROS	EN	2019-09-01	FKN_HC1	ROS	361	1413	70	16.69	N	126	23.89	W	242				
ROS	BE	2019-09-01	FKN_HC2	ROS	364	2037	69	50.58	N	126	7.43	W	144		AJE		
ROS	BO	2019-09-01	FKN_HC2	ROS	364	2042	69	50.54	N	126	7.70	W	146	136			
ROS	EN	2019-09-01	FKN_HC2	ROS	364	2046	69	50.52	N	126	7.88	W	146				
																	CTD cable twisted below main block on deployment; corrected with no effect on data, but longer wait to soak.
ROS	BE	2019-09-02	FKN_06	ROS	368	2121	69	59.98	N	125	24.43	W	49		AJE		
ROS	BO	2019-09-02	FKN_06	ROS	368	2125	69	59.94	N	125	24.48	W	49	39			538-543
ROS	EN	2019-09-02	FKN_06	ROS	368	2131	69	59.88	N	125	24.60	W	49				
ROS	BE	2019-09-03	FKN_05	ROS	376	1331	70	0.05	N	125	46.42	W	76		AJE		544-552
ROS	BO	2019-09-03	FKN_05	ROS	376	1335	70	0.02	N	125	46.46	W	76	65			
ROS	EN	2019-09-03	FKN_05	ROS	376	1343	69	59.98	N	125	46.54	W	76				
ROS	BE	2019-09-03	FKN_04	ROS	384	1923	69	59.93	N	125	58.04	W	159		AJE		553-563
ROS	BO	2019-09-03	FKN_04	ROS	384	1929	69	59.89	N	125	58.11	W	163	149			
ROS	EN	2019-09-03	FKN_04	ROS	384	1940	69	59.84	N	125	58.27	W	168				
ROS	BE	2019-09-04	FKN_02	ROS	392	1352	69	59.85	N	126	40.43	W	152		AJE		564-576

ROS	BO	2019-09-04	FKN_02	ROS	392	1358	70	0.05	N	126	40.56	W	153	135			
ROS	EN	2019-09-04	FKN_02	ROS	392	1411	70	0.62	N	126	40.81	W	157				
ROS	BE	2019-09-04	FKN_01	ROS	402	1833	69	59.90	N	126	49.18	W	46		AJE	~2m thick layer of river water at surface	
ROS	BO	2019-09-04	FKN_01	ROS	402	1838	69	59.96	N	126	49.31	W	46	38			587-592
ROS	EN	2019-09-04	FKN_01	ROS	402	1844	70	0.01	N	126	49.41	W	45				
ROS	BE	2019-09-05	CB50_01	ROS	411	1727	70	35.25	N	127	36.63	W	108		AJE	Start AZFP 50m mooring validation	
ROS	BO	2019-09-05	CB50_01	ROS	411	1732	70	35.28	N	127	36.87	W	105	97			
ROS	EN	2019-09-05	CB50_01	ROS	411	1735	70	35.30	N	127	36.97	W	104				
ROS	BE	2019-09-05	CB50_02	ROS	413	1806	70	35.56	N	127	41.75	W	49		AJE		
ROS	BO	2019-09-05	CB50_02	ROS	413	1809	70	35.61	N	127	41.91	W	48	40			
ROS	EN	2019-09-05	CB50_02	ROS	413	1811	70	35.63	N	127	41.96	W	48				
ROS	BE	2019-09-07	MTI_05	ROS	424	1331	71	14.17	N	117	16.21	W	281		AJE	samples 583-593	
ROS	BO	2019-09-07	MTI_05	ROS	424	1339	71	14.18	N	117	16.18	W	281	272			
ROS	EN	2019-09-07	MTI_05	ROS	424	1356	71	14.22	N	117	16.05	W	281				
ROS	BE	2019-09-08	MTI_06	ROS	435	1331	71	24.11	N	116	31.72	W	203		AJE		598-610
ROS	BO	2019-09-08	MTI_06	ROS	435	1338	71	24.11	N	116	31.97	W	202	192			
ROS	EN	2019-09-08	MTI_06	ROS	435	1351	71	24.08	N	116	32.46	W	201				
ROS	BE	2019-09-08	MTI_04	ROS	443	1901	71	18.00	N	117	20.53	W	170		AJE	samples 611-623	
ROS	BO	2019-09-08	MTI_04	ROS	443	1908	71	18.03	N	117	20.50	W	169	164		rosette stopped 5m off bottom to catch sharp layer	
ROS	EN	2019-09-08	MTI_04	ROS	443	1922	71	18.11	N	117	20.11	W	169				
ROS	BE	2019-09-09	MTI_02	ROS	451	1339	71	15.26	N	118	11.49	W	222		AJE	samples 624-632	
ROS	BO	2019-09-09	MTI_02	ROS	451	1347	71	15.35	N	118	11.39	W	220	210			
ROS	EN	2019-09-09	MTI_02	ROS	451	1401	71	15.55	N	118	11.14	W	218				
ROS	BE	2019-09-09	MTI_01	ROS	458	2014	71	4.20	N	119	21.29	W	165		AJE		638-640
ROS	BO	2019-09-09	MTI_01	ROS	458	2020	71	4.23	N	119	21.11	W	164	154			
ROS	EN	2019-09-09	MTI_01	ROS	458	2032	71	4.27	N	119	20.81	W	164				