



Offering the Widest Range of Hydroacoustic Solutions

BioSonics 社製 底質判別・藻場探査ソナー「MX」

日本総代理店
株式会社ハイドロシステム開発

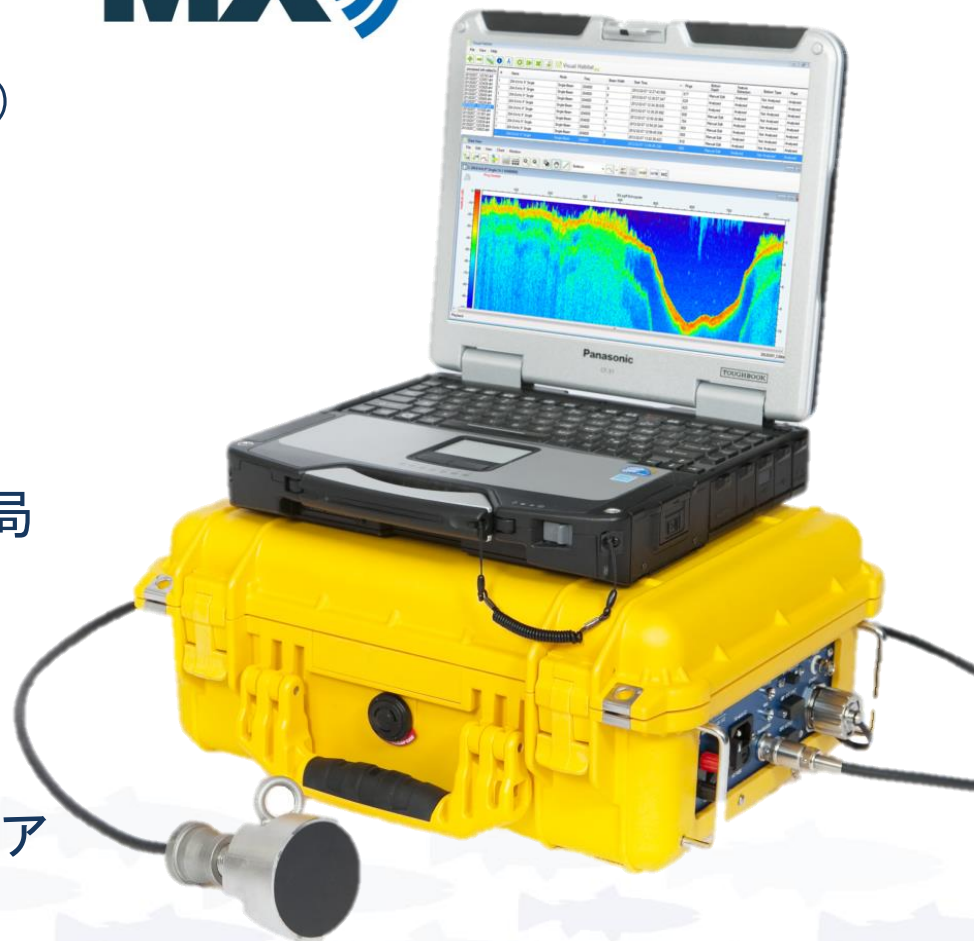


調査ターゲット:

- 水中植生評価 (高さ、分布、密度)
- 底質分類
- 深浅測量

特徴:

- 耐候性ケースに収納された船上局
- ポータブル (小型、軽量)
- D-GPS内蔵
- 初めてでも直感的に扱える
ユーザーフレンドリーなソフトウェア
- CSV、KML (Google Earth) 出力



基本構成:

- 船上局 (収納ケース兼)
- 200kHz, 8° ビーム振動子
- 内蔵D-GPS
- ソフトウェア
- マニュアル

※仕様の詳細はカタログをご参照ください。



モニタリング & 評価

水生植物分布・定量

(高さ、分布、定量)



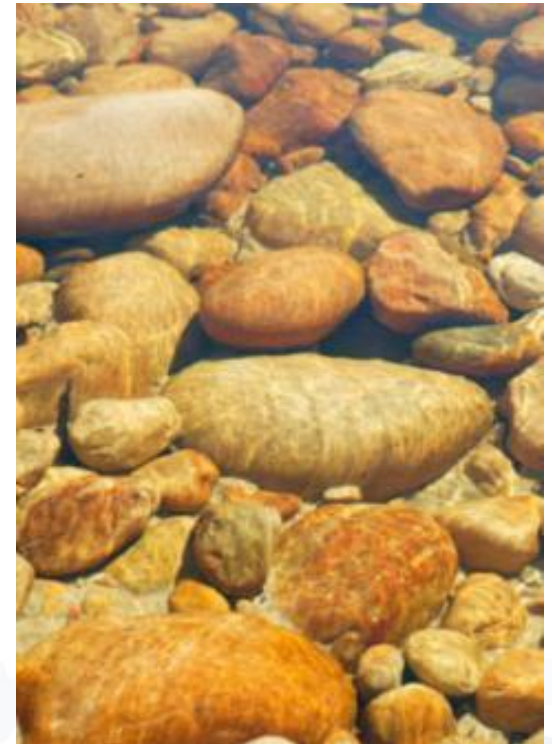
漁業資源評価

(フィッシュカウント)



底質分類

(砂、泥、岩など)



+ 深浅測量



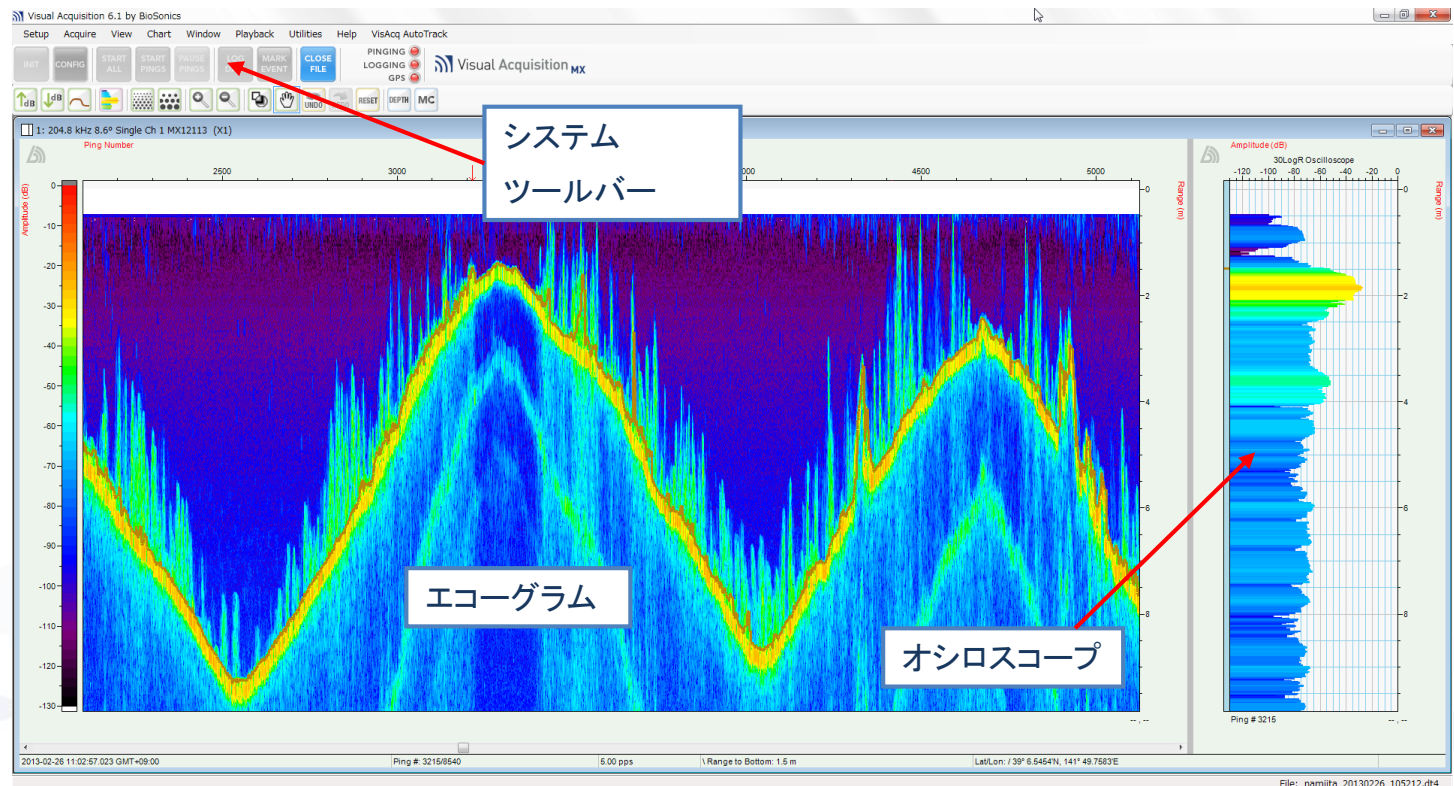
Offering the Widest Range of Hydroacoustic Solutions

MX用ソフトウェア

Visual Acquisition

(ビジュアル アクイジション)

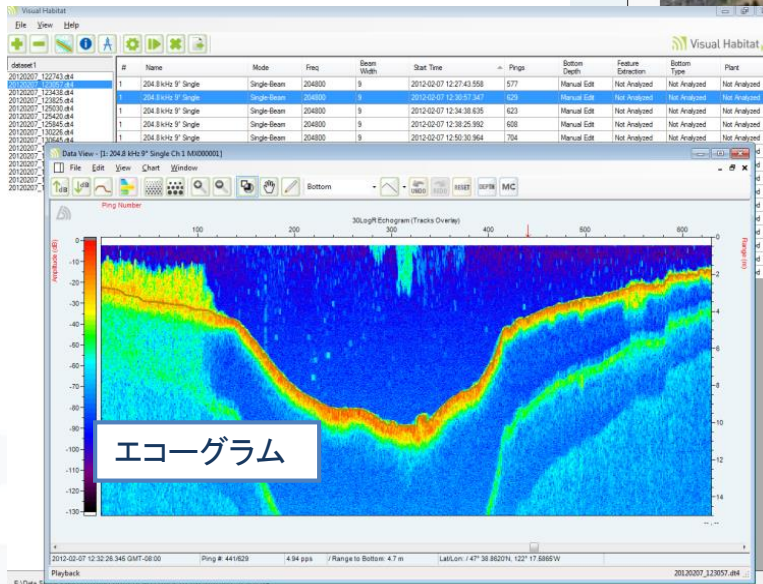
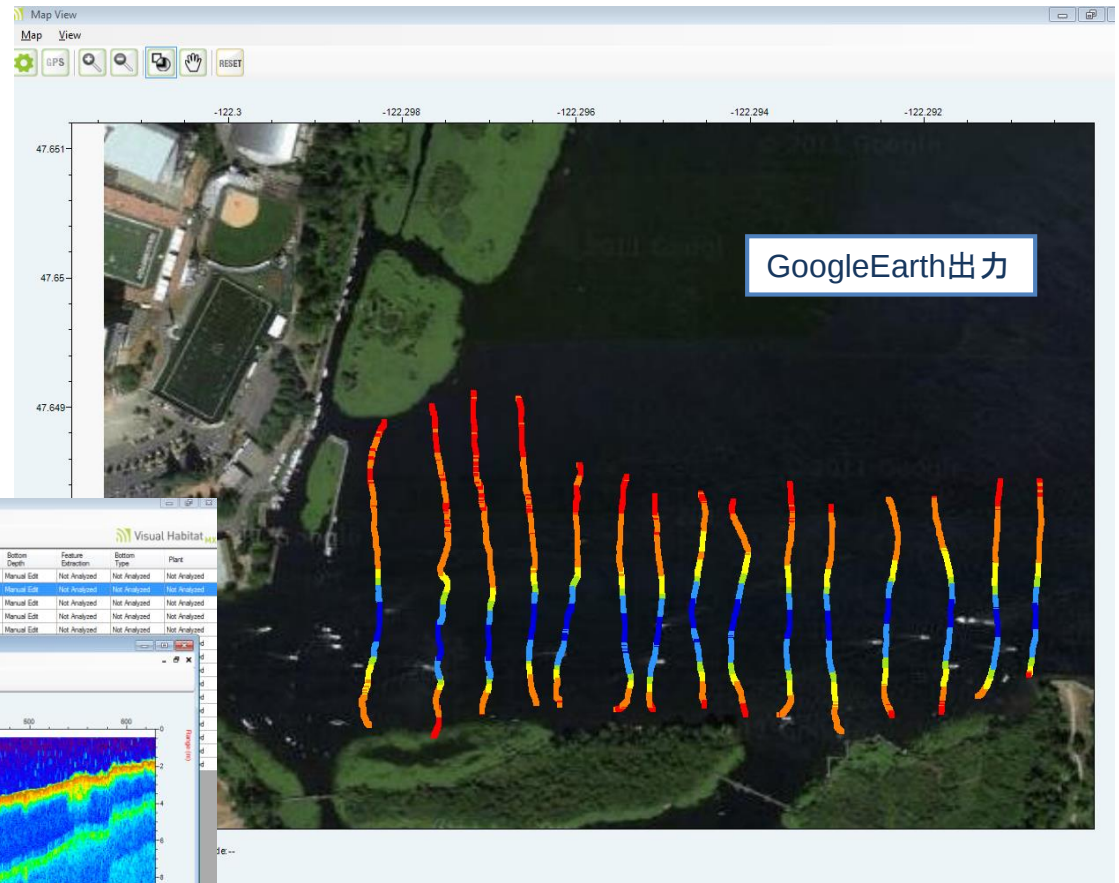
- ・リアルタイムデータ収集
- ・プレイバック



Visual Habitat

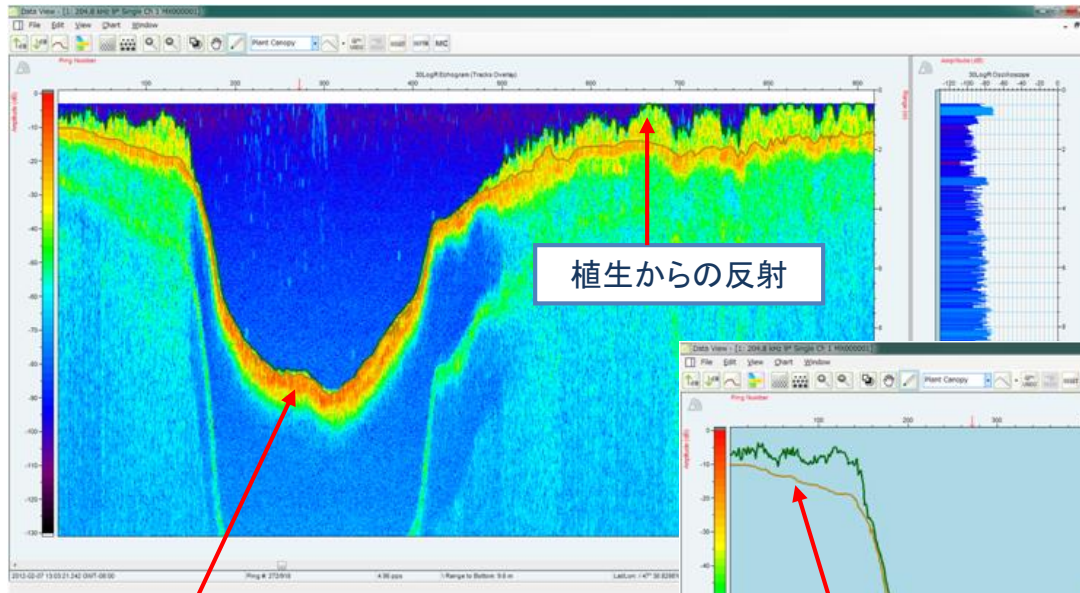
(ビジュアル ハビタット)

- ・データ描画、解析
- ・CSV、KML (Google Earth)
ファイル形式に変換・出力





Visual Habitat



ソフトウェアが超音波の反射強度から自動的にボトムラインと植生ライン（植生の高さを）を判断。ラインが間違っていた場合でも、手動で簡単に修正可能。



The Visual Habitat logo, featuring a stylized green icon of three curved lines representing sound waves or habitat layers, followed by the text 'Visual Habitat' in a large, bold, sans-serif font.

Visual Habitat

水中植生解析:

- 水中植生の高さ
- 分布調査(カバーエリア評価)

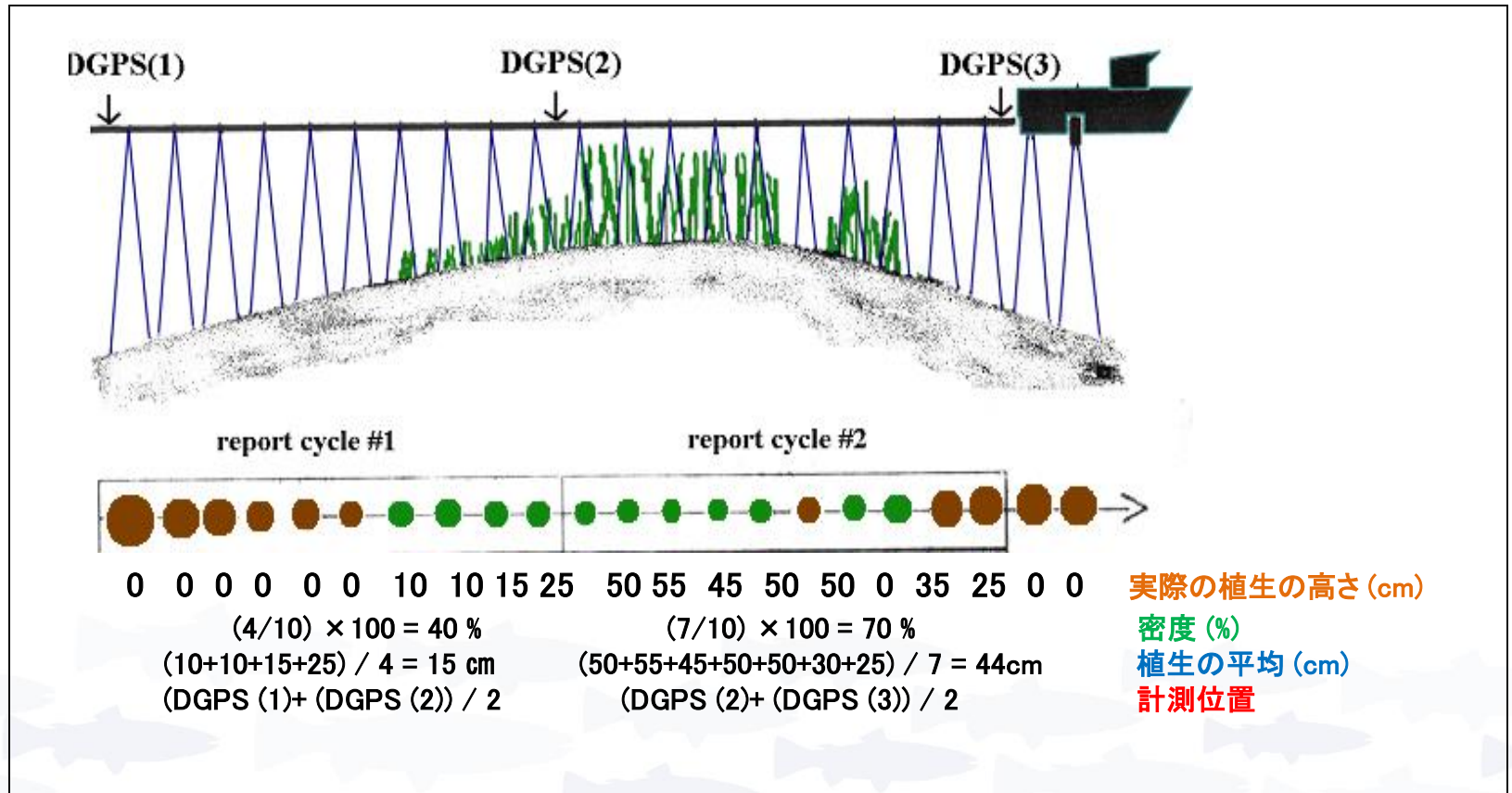
底質評価:

- 底質分類(タイプ1、2、3・・・n)
- 分布調査

深淺測量:

- ボトム形状
- 水深計測

水中植生の高さと密度の求め方の概念





Visual Habitat

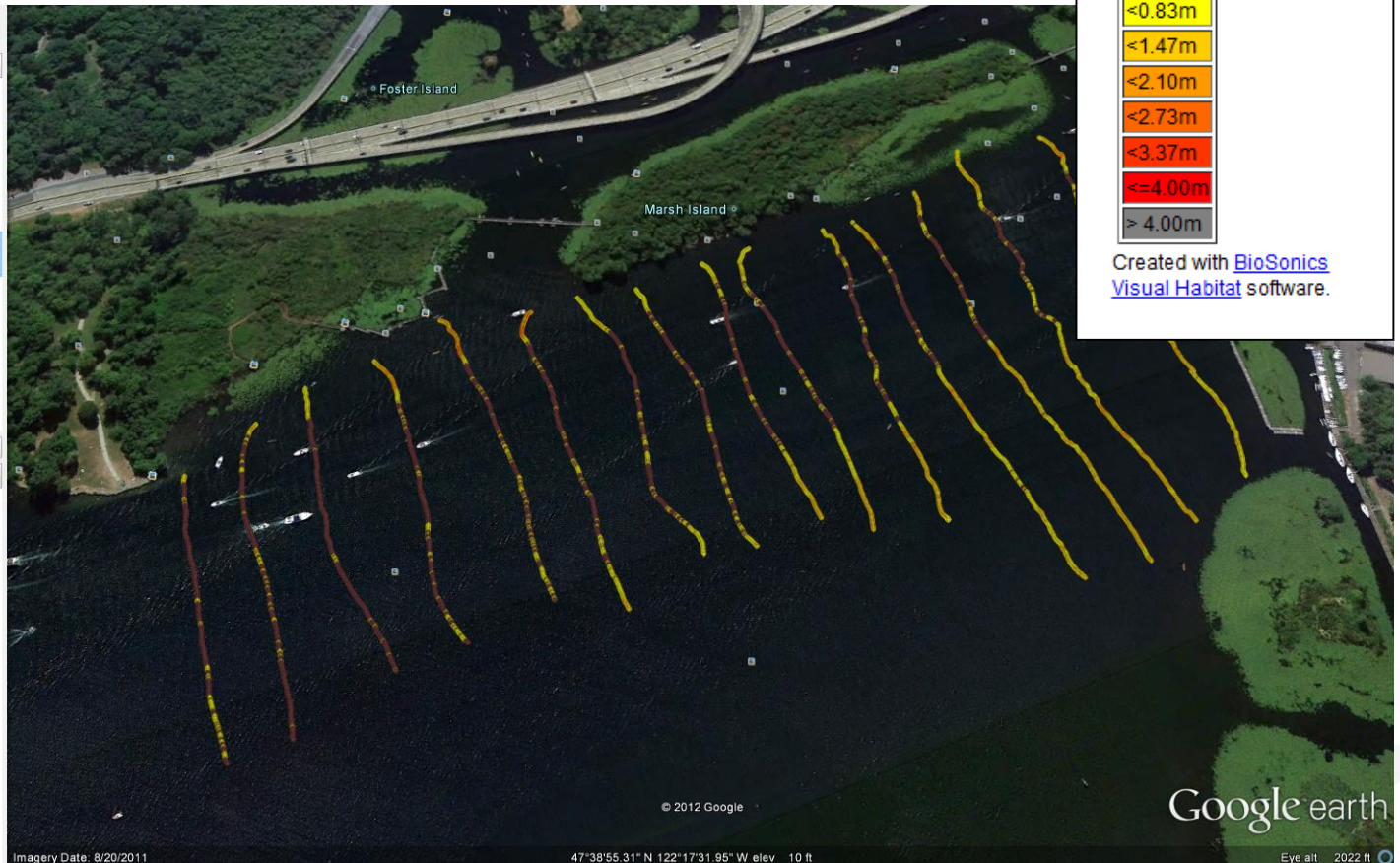
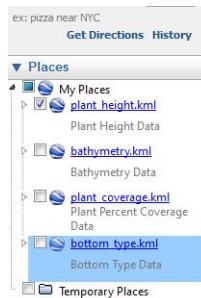
CSV形式 - 全項目データ出力例

	A	B	D	G	H	I	K	M	N	O
1	Latitude_deg	Longitude_deg	Time	ReportN umber	FirstPing Number	LastPing Number	Bottom Elevation_ m	Plant Height_m	Percent Coverage	Bottom Type
2	47.64829	-122.2918817	2012-02-07 12:27:43.663500 GMT-08:00	1	1	2	-2.754894	0.1349918	50	3
3	47.64829	-122.2918817	2012-02-07 12:27:44.069000 GMT-08:00	2	3	4	-2.746457	0	0	3
4	47.64828706	-122.2918812	2012-02-07 12:27:44.474500 GMT-08:00	3	5	6	-3.041751	0.2531096	100	2
5	47.6482824	-122.2918806	2012-02-07 12:27:44.880000 GMT-08:00	4	7	8	-2.881448	0.1181179	50	3
6	47.64827767	-122.2918799	2012-02-07 12:27:45.281000 GMT-08:00	5	9	10	-2.889885	0	0	3
7	47.64827241	-122.2918793	2012-02-07 12:27:45.686000 GMT-08:00	6	11	12	-2.93207	0.1349918	100	2
8	47.6482671	-122.2918786	2012-02-07 12:27:46.092000 GMT-08:00	7	13	14	-2.915196	0	0	2
9	47.64826056	-122.2918775	2012-02-07 12:27:46.492500 GMT-08:00	8	15	16	-2.906759	0	0	3
10	47.64825295	-122.2918761	2012-02-07 12:27:46.903000 GMT-08:00	9	17	18	-2.881448	0	0	3
11	47.64824621	-122.2918748	2012-02-07 12:27:47.303500 GMT-08:00	10	19	20	-2.940507	0.1012439	50	3
12	47.6482419	-122.2918734	2012-02-07 12:27:47.714000 GMT-08:00	11	21	22	-2.982692	0	0	3
13	47.64823786	-122.2918721	2012-02-07 12:27:48.115000 GMT-08:00	12	23	24	-3.008003	0	0	3
14	47.64823288	-122.2918712	2012-02-07 12:27:48.515000 GMT-08:00	13	25	26	-3.050188	0.1687397	50	3
15	47.64822735	-122.2918705	2012-02-07 12:27:48.926000 GMT-08:00	14	27	28	-3.008003	0.1687398	50	3
16	47.64822194	-122.2918698	2012-02-07 12:27:49.326500 GMT-08:00	15	29	30	-2.999566	0.1349918	100	3
17	47.64821639	-122.2918691	2012-02-07 12:27:49.737000 GMT-08:00	16	31	32	-2.957381	0.1012439	50	3
18	47.648211	-122.2918684	2012-02-07 12:27:50.138000 GMT-08:00	17	33	34	-2.999566	0.1181178	50	3
19	47.64820631	-122.2918673	2012-02-07 12:27:50.538000 GMT-08:00	18	35	36	-3.168306	0.4555974	50	3
20	47.64820169	-122.291866	2012-02-07 12:27:50.949000 GMT-08:00	19	37	38	-2.999566	0.1687397	50	3
21	47.64819697	-122.2918652	2012-02-07 12:27:51.349500 GMT-08:00	20	39	40	-3.058625	0.1518657	100	3
22	47.64819154	-122.2918658	2012-02-07 12:27:51.755000 GMT-08:00	21	41	42	-2.974255	0	0	2
23	47.64818614	-122.2918665	2012-02-07 12:27:52.160500 GMT-08:00	22	43	44	-3.075499	0.1181178	50	3
24	47.64818175	-122.2918661	2012-02-07 12:27:52.561000 GMT-08:00	23	45	46	-3.109247	0	0	2
25	47.64817755	-122.2918654	2012-02-07 12:27:52.972000 GMT-08:00	24	47	48	-3.126121	0	0	3
26	47.64817274	-122.2918645	2012-02-07 12:27:53.372000 GMT-08:00	25	49	50	-3.142295	0.1687397	100	3
27	47.64816666	-122.2918631	2012-02-07 12:27:53.778000 GMT-08:00	26	51	52	-3.244239	0.1518658	100	3



Visual Habitat

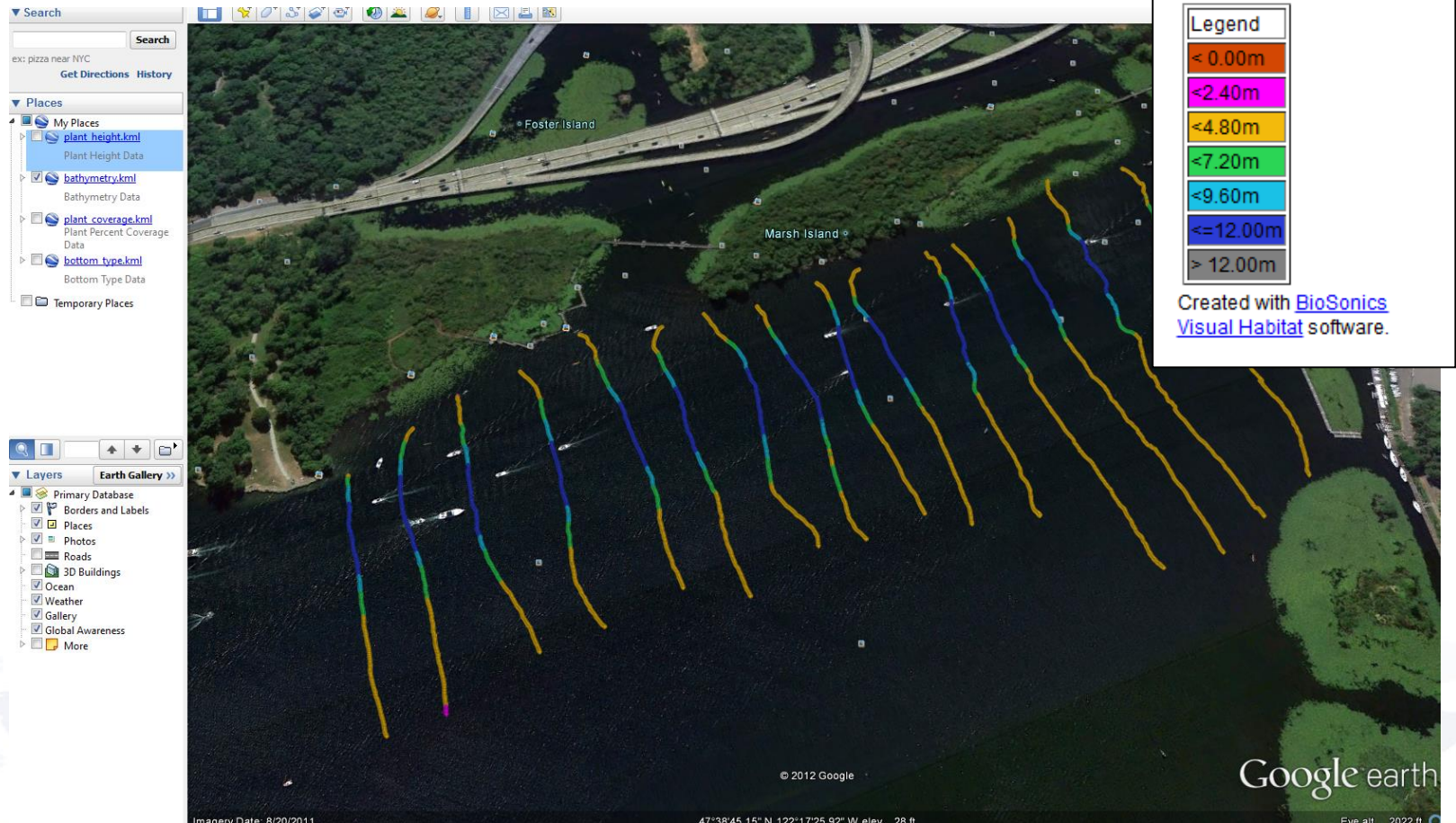
KML形式 - 植生高さデータ出力例





Visual Habitat

KML形式 - 深淺測量データ出力例





Visual Habitat

KML形式 - 植生分布(密度)データ出力例

