

H29.12.20

No	チーム名	水位観測手法・設置タイプ		主要機器寸法 (mm)	計測可能範囲	水位観測間隔	伝送データ	伝送回線	電源	ターゲット プライス
		堤防設置	橋梁設置							
1	国立研究開発法人 情報通信研究機構 (株)クリアリンクテクノロジー (株)アラソフトウェア パシフィックコンサルタンツ(株) 開発チーム	画像処理型 (Virtual 量水標法)	-	カメラ・伝送部 100×100×400	対象構造物まで 5~100m程度 計測範囲制限無し	1/30秒計測水位 の10秒間平均値	画像データ、 水位、電源監視	携帯電話	太陽電池式 または 商用電源	標準構成品 88万円~
2	一般財団法人 河川情報センター 応用地質(株) 開発チーム	水圧式 (直圧水位式)	-	保護箱 222×586×169	0~10m	1/40秒間隔で10 回計測し、うち最 大、最小を除いた 8回平均値	水位・電源監視、 水温、測定時刻、 位置情報	携帯電話	太陽電池式	70万円
3	(株)東建エンジニアリング (株)東京建設コンサルタント 開発チーム	-	超音波式	センサ部 150×150×130	機器から 0.3m~10m	15秒間平均値	水位(増設可) 電源・機器状態 監視	携帯電話	太陽電池式	30~84万円
4	日本工営(株) 開発チーム	-	画像処理型 (輝度解析法)	カメラ一体型 160×250×130	カメラ画角に 収まる範囲	瞬間値	画像データ、 水位、電源監視	携帯電話	太陽電池式	60~100万円
5	日油技研工業(株) 開発チーム	水圧式 (直圧水位式)	-	電源・伝送・ 制御部 280×280×130	0~20m	瞬間値	水位、電源監視	携帯電話	太陽電池式	100万円以下
6	坂田電機(株) 応用地質(株) (株)NTTドコモ 開発チーム	水圧式 (差動トランス式)	水圧式 (差動トランス式)	格納箱 300×408×152	0~10m	瞬間値	水位、 電源・機器状態 監視	携帯電話	太陽電池式 または リチウム電池式	50万円 54万円
7	日本アンテナ(株) 開発チーム	直接検出式 (静電容量方式)	-	測定器 φ89.1×3,400	最大5m (計測器の長さによる)	瞬間値	水位、電源監視	920MHz帯無線 +携帯電話	太陽電池式 (水位測定部 は電池)	100万円(親機1台、 水位計2台分)
8	日本無線(株) (株)イトラスト 開発チーム	-	電波式 (76GHz帯)	センサ部 250×175×150	機器から 0.5m~10m	10秒瞬間値 の1分間平均値	水位、電源監視	携帯電話他	太陽電池式	90万円以下
9	(株)日立製作所 (株)オサシ・テクノス 開発チーム	水圧式	-	センサ端末 271×125×94	0~10m (最大100mまで 可能)	5回の計測値 の平均値	水位、 電源・機器状態 監視	携帯電話	太陽電池式	80~100万円
10	富士通(株) (株)ソニック 開発チーム	直接検出式 (伝導率センサ)	-	水位計 (測定棒) H2700×φ100	全長2.7mの水位計 (柱)を多段設置	瞬間値	水位、電源監視	携帯電話	太陽電池式	100万円以下
11	富士通(株) 沖電気工業(株) 一般財団法人 河川情報センター 開発チーム	-	超音波式	一体型 240×240×440	機器から 1.0m~11m	200msの 4秒間平均値	水位、 電源・機器状態 監視	920MHz帯無線 マルチホップ 通信+携帯電話	太陽電池式	100万円以下
12	NECネットエスアイ(株) 開発チーム	-	電波式 (5.8GHz帯)	一体型 430×850×350	機器から 0.5m~20m	1秒間隔計測の 10秒間平均値	水位、 電源・機器状態 監視	Private LoRa	太陽電池式	70~100万円

革新的河川管理プロジェクト(第1弾)における洪水時に特化した低コストな水位計設置状況

No.9 日立製作所・オサシ・テクノス



No.6 坂田電機・応用地質・NTTドコモ



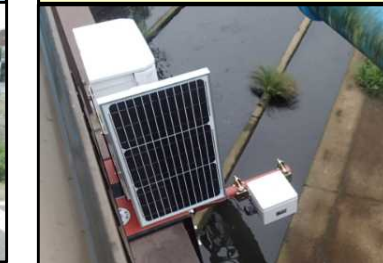
No.5 日油技研工業



No.2 河川情報センター・応用地質



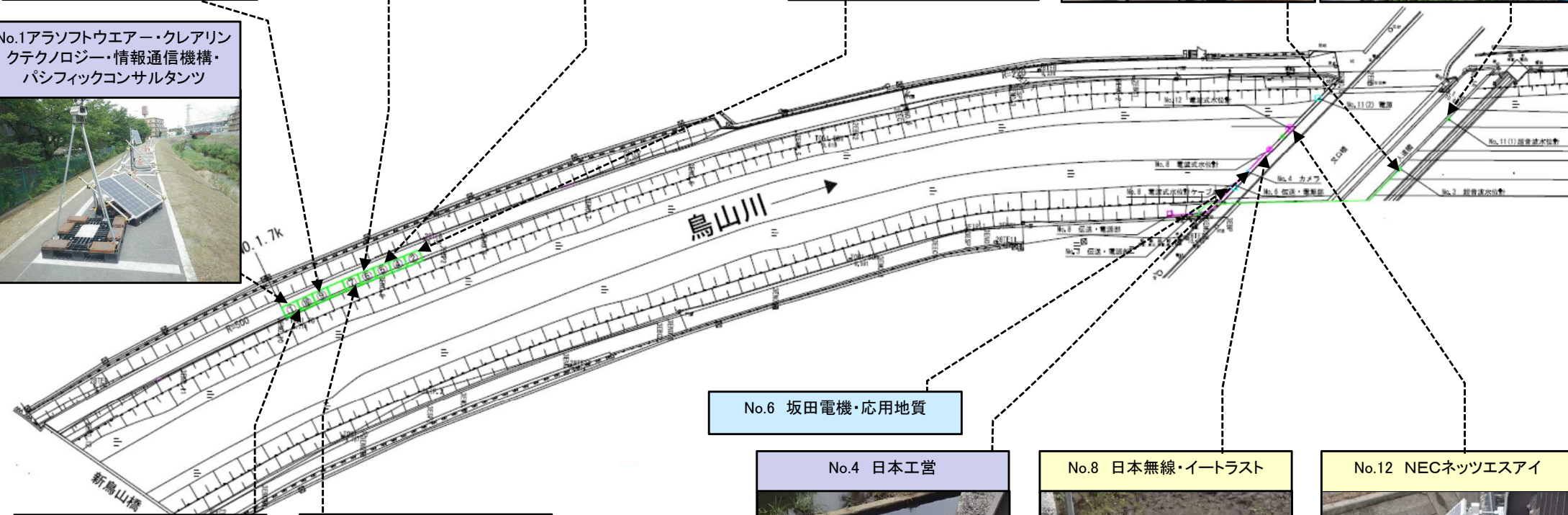
No.3 東建エンジニアリング・東京建設コンサルタント



No.11 富士通・沖電気・河川情報センター



No.1 アラソフトウェア・クリアリンクテクノロジー・情報通信機構・パシフィックコンサルタンツ



No.6 坂田電機・応用地質

No.4 日本工営



No.8 日本無線・イーラスト



No.12 NECネットズエスアイ



No.10 富士通・ソニック



No.7 日本アンテナ

