

■革新的河川技術プロジェクト 第3弾「簡易型河川監視カメラ」技術仕様の達成状況 無線式

	①屋外に容易に設置可能なカメラシステム	②ターゲットプライス：本体価格30万円/台以下※1	③設置後5年程度の連続使用を想定	④使用温度範囲：-10℃～40℃(カタログ値)	⑤高画質（HD画質（1280×720画素）以上）(カタログ値)	⑥広範囲（水平画角90°以上）	⑦夜間（月明かり程度（最低被写体照度0.5ルクス））でも撮影可能（ルクス）	⑧太陽電池等で稼働し、一定間隔で静止画像をLTE通信等の無線通信により伝送	⑨無日照等の状態で7日間（5分毎で約2000回伝送）の静止画伝送が可能（回）	⑩5分毎の静止画像伝送時の通信料は1台あたり1,000円/月以下を目標（50台程度のネットワークを想定）（税込み）※2	備考
1 CIM解決研究会 (NEXPOINT・日進金属)	○	¥250,000 (太陽光システム無) ¥550,000 (太陽光システム有)	5年間の使用実績：無し	-20℃～+60℃	1920×1080	90°	カラー：0.005 白黒：0.005	○	2016～	7,000円/月 (クラウド、システム利用 料込み)	照明設備：標準装備 結露防止：オプション
2 シーティーエス	○	¥400,000	5年間の使用実績：無し	-40℃～60℃	1920×1080	110°	カラー：0.07 白黒：0.01	○	2000	1,000円/月	照明設備：標準装備 結露防止：オプション
3 日立国際電気 ntes Neural Networks トッパンフォームズ	○	未定	5年間の使用実績：無し	-10℃～40℃	1920×1080	90°	カラー：0.5	○	600	1,000円/月	照明設備：オプション 結露防止：標準装備
4 西尾レントオール㈱	○	¥270,000	5年間の使用実績：有り	-30℃～60℃	1920×1080	94°	カラー：0.01 白黒：0.001	○	864	900円/月	照明設備：標準装備 結露防止：オプション
5 サイバーリンクス	○	未定	5年間の使用実績：無し	-10℃～40℃	1280×720	103°	白黒：0.028	○	2100	1000円/月	照明設備：標準装備 結露防止：なし
6 みどり工学研究所	○	¥248,000	5年間の使用実績：無し	-20℃～50℃	1920×1080	90°	カラー：0.01 白黒：0.01	○	833	5,400円/月 (税込み、クラウド、シス テム利用料込み)	照明設備：オプション 結露防止：オプション
7 建設技術研究所 エースプロモーション	○	¥300,000	5年間の使用実績：無し	-10℃～50℃	1920×1080	100°	カラー：0.05	○	2304	980円/月	照明設備：標準装備 結露防止：オプション
8 パシフィックコンサルタンツ(株)・ (株)クリアリンクテクノロジー・ (株)アラソフトウェア・ (国研)情報通信研究機構	○	¥300,000	5年間の使用実績：無し	-20～60℃	1920×1080	105°	白黒：0.01	○	2000	1000円/月	照明設備：標準装備 結露防止：オプション
9 五大開発・ 情報システム総合研究所企業グループ	○	未定	5年間の使用実績：無し	0℃～40℃	1280×720	100°	カラー：0.01	○	2016	972円/月	照明設備：オプション 結露防止：オプション
11 (株)イトラスト	○	未定	5年間の使用実績：有り	-10℃～50℃	1280×1024	114.7°	カラー：0.3	○	2400	900円/月	照明設備：オプション 結露防止：なし
12 OKI	○	¥818,000	5年間の使用実績：無し	-10℃～50℃	1920×1080	90°	カラー：0.5 白黒：0.5	○	864	5,000円/月 (クラウド、システム利用 料込み)	照明設備：なし 結露防止：オプション
13 三井共同建設コンサルタント・ MI企業グループ	○	¥900,000	5年間の使用実績：有り	-30℃～60℃	1920×1080	99°	カラー：0.1	○	2300	1,600円/月	照明設備：オプション 結露防止：オプション
15 キクカワタクト・クリューシステムズ	○	¥428,700	5年間の使用実績：無し	-5℃～50℃	1280×720	114°	カラー：1.0以上	○	2520	7,000円/月 (クラウド、システム利用 料込み)	照明設備：なし 結露防止：なし
16 坂田電機	○	¥300,000	5年間の使用実績：無し	-10℃～40℃	1280×960	93°	カラー：0.5程度	○	2000以上	900円/月	照明設備：標準装備 結露防止：なし

■革新的河川技術プロジェクト 第3弾「簡易型河川監視カメラ」 技術仕様の達成状況 無線式

	①屋外に容易に設置可能なカメラシステム	②ターゲットプライス：本体価格30万円/台以下※1	③設置後5年程度の連続使用を想定	④使用温度範囲：-10℃～40℃（カタログ値）	⑤高画質（HD画質（1280×720画素）以上）（カタログ値）	⑥広範囲（水平画角90°以上）	⑦夜間（月明かり程度（最低被写体照度0.5ルクス））でも撮影可能（ルクス）	⑧太陽電池等で稼働し、一定間隔で静止画像をLTE通信等の無線通信により伝送	⑨無日照等の状態で7日間（5分毎で約2000回伝送）の静止画伝送が可能（回）	⑩5分毎の静止画像伝送時の通信料は1台あたり1,000円/月以下を目標（50台程度のネットワークを想定）（税込み）※2	備考
17 日本工営	○	未定	5年間の使用実績：無し	-10℃～50℃	2720×2048	115°	カラー：0.5以上	○	2000以上	900円/月	照明設備：オプション 結露防止：オプション
18 東芝インフラシステムズ	○	未定	5年間の使用実績：無し	-10℃～40℃	1920×1080	104°	カラー：0.02 白黒：0.005	○	約700	1,080円/月	照明設備：標準装備 結露防止：なし
19 ソフトバンク・ ハイテクインターグループ	○	未定	5年間の使用実績：無し	-20℃～45℃	1920×1080	99°	カラー：0.0021 白黒：0.0002	動画伝送のみ	動画伝送のみ	動画伝送のみ	照明設備：なし 結露防止：なし

※1 ②について：カメラ本体、バッテリー、通信機器の開発完了段階での価格設定となります。運送費、据え付け工事費は含みません。また、オプション等による機能や金額の変化については、カタログを確認の上、各メーカーにお問い合わせ下さい。

※2 ⑩について：開発完了段階での価格設定となります。また、クラウド及びシステムの有無及び利用料の詳細については、カタログを確認の上、各メーカーにお問い合わせ下さい

■革新的河川技術プロジェクト 第3弾「簡易型河川監視カメラ」 技術仕様の達成状況 有線式

	①屋外に容易に設置可能なカメラシステム	②ターゲットプライス：本体価格10万円/台以下※1	③設置後5年程度の連続使用を想定	④使用温度範囲：-10℃～40℃(カタログ値)	⑤高画質（HD画質（1280×720画素）以上）(カタログ値)	⑥広範囲（水平画角120°以上）	⑦夜間（月明かり程度（最低被写体照度0.5ルクス））でも撮影可能	備考
2 シーティーエス	○	¥180,000	5年間の使用実績：無し	-40℃～60℃	1920×1080	110°	カラー：0.07 白黒：0.01	照明設備：標準装備 結露防止：オプション
4 西尾レントオール株式会社	○	¥170,000	5年間の使用実績：有り	-30℃～60℃	1920×1080	94°	カラー：0.01 白黒：0.001	照明設備：標準装備 結露防止：オプション
7 建設技術研究所 エースプロモーション	○	¥100,000	5年間の使用実績：無し	-10℃～50℃	1920×1080	100°	カラー：0.05	照明設備：標準装備 結露防止：オプション
8 パシフィックコンサルタンツ（株）・（株） クレンジックテクノロジー・（株）アラソフ トウエア・（国研）情報通信研究機構	○	¥100,000	5年間の使用実績：無し	-20℃～60℃	1920×1080	105°	白黒：0.01	照明設備：標準装備 結露防止：オプション
10 三菱電機エンジニアリング	○	未定	5年間の使用実績：有り	-10℃～40℃	1920×1080	180°	カラー：0.5	照明設備：なし 結露防止：オプション
13 三井共同建設コンサルタント・MI企業グループ	○	¥300,000	5年間の使用実績：有り	-30℃～60℃	1920×1080	99°	カラー：0.1	照明設備：オプション 結露防止：オプション
14 TOA	○	¥180,000	5年間の使用実績：無し	-10℃～50℃	1920×1080	113°	カラー：0.01 白黒：0.003	照明設備：標準装備 結露防止：なし

※1 ②について：カメラ本体の開発完了段階での価格設定となります。運送費、据え付け工事費、電源及び通信ケーブル確保費用は含まれません。また、オプション等による機能や金額の変化については、カタログを確認の上、各メーカーにお問い合わせ下さい。













■革新的河川技術プロジェクト 第3弾「簡易型河川監視カメラ」試験監視結果一覧表【無線式】

企業チーム名	埼玉会場(大利根防災ST)			北海道会場(北広島防災ST)			機器仕様			
	昼 (10月11日12時頃)	夜 (10月11日21時頃)	雨 (9月25日15時頃)	昼 (10月17日12時頃)	夜 (10月17日21時頃)	雨 (10月29日9時頃)	画質	水平画角 (度)	最低被写体照 度(ルクス)	赤外線照明 (有無及び照 射距離)
1 CIM解決研究会 (NEXPOINT・日 進金属)		 2018/10/22 21:00			 2018/9/25 21:00		1920×1080	90°	カラー:0.005 白黒:0.005	有・30m
2 シーティーエス ※動画から切り 出し		 2018/9/19 21:00		未実施			1920×1080	110°	カラー:0.07 白黒:0.01	有・40m
3 日立国際電気 ntes Neural Networksトッパ ンフォームズ							1920×1080	90°	カラー:0.5 白黒:—	—
4 西尾レントオー ル		 2018/9/26 18:00			 2018/10/4 21:00		1920×1080	94°	カラー:0.01 白黒:0.001	有・30m
5 サイバーリンク ス		 赤外線使用無し2018/10/10 21:00			 2018/11/7 21:00		1280×720	103°	白黒:0.028	有・20m
6 みどり工学研究 所		 赤外線使用無し			 2018/11/1 21:00		1280×720	90°	カラー:0.01 白黒 :0.001	有・30m

■革新的河川技術プロジェクト 第3弾「簡易型河川監視カメラ」試験監視結果一覧表【無線式】

企業チーム名	埼玉会場(大和根防災ST)			北海道会場(北広島防災ST)			機器仕様			
	昼 (10月11日12時頃)	夜 (10月11日21時頃)	雨 (9月25日15時頃)	昼 (10月17日12時頃)	夜 (10月17日21時頃)	雨 (10月29日9時頃)	画 質	水平画角 (度)	最低被写体照 度(ルクス)	赤外線照明 (有無及び照 射距離)
7 建設技術研 究所・エースプロ ーション ※動画から切り 出し	未実施				 2018/10/2 21:00		1920×1080	100.3°	カラー:0.05 白黒:-	有・25m
9 五大開発・情報 システム総合研 究所企業グル ープ				未実施			1280×720	100°	カラー:0.01	-
11 イトラスト	 2018/10/11 13:00						1280×1024	114.7°	カラー:0.3lx	-
12 OKI				未実施			1920×1080	90°	カラー:0.5 白黒:0.5	-
13 三井共同建設コ ンサルタント・ MI企業グル ープ			 2018/10/23 13:00	未実施			1920×1080	99°	カラー:0.1	-
15 キクカワタク クリュシステム ズ							1280×720	114°	カラー:1.0以上	-

■革新的河川技術プロジェクト 第3弾「簡易型河川監視カメラ」試験監視結果一覧表【無線式】

企業チーム名	埼玉会場(大和根防災ST)			北海道会場(北広島防災ST)			機器仕様											
	昼 (10月11日12時頃)	夜 (10月11日21時頃)	雨 (9月25日15時頃)	昼 (10月17日12時頃)	夜 (10月17日21時頃)	雨 (10月29日9時頃)	画 質	水平画角 (度)	最低被写体照 度(ルクス)	赤外線照明 (有無及び照 射距離)								
16 坂田電機		 2018/11/3 21:00		未実施			1280×960	93°	カラー:0.5程度	白色・有・ 50m								
17 日本工営											2720×2048	115°	カラー:0.5以上	-				
18 東芝インフラ システムズ	 2018/10/12 12:00	 赤外線使用無し	 2018/10/12 8:00	未実施											1920×1080	104°	カラー:0.02 白黒:0.005	有・30m
19 ソフトバンク・ ハイテクイン ターグループ			 2018/10/12 8:00	未実施														

※黄色で着色されたマスは照明点灯時

■革新的河川技術プロジェクト 第3弾「簡易型河川監視カメラ」試験監視結果一覧表【有線式】

企業チーム名	埼玉会場(大利根防災ST)			北海道会場(北広島防災ST)			機器仕様			
	昼 (10月11日12時頃)	夜 (10月11日21時頃)	雨 (9月25日15時頃)	昼 (10月17日12時頃)	夜 (10月17日21時頃)	雨 (10月29日9時頃)	画質	水平画角 (度)	最低被写体照 度(ルクス)	赤外線照明 (有無及び照 射距離)
2 シーティーエス ※動画から切り 出し	未実施				 赤外線照明使用無し		1920×1080	110°	カラー：0.07 白黒：0.01	有・40m
7 建設技術研究 所・エースプロ モーション ※動画から切り 出し		 2018/10/24 21:00		未実施			1920×1080	100.3°	カラー：0.05 白黒：-	有・25m
8 パシフィックコ ンサルタンツ (株)・(株)クレ アリンクテクノ ロジー・(株)ア ラソフトウェア ・(国研)情報 通信研究機構 ※動画から切り 出し		 赤外線使用無し		未実施			1920×1080	105°	カラー：0.2 白黒：0.01	有・30m
10 三菱電機エン 지니어リング ※画像は動画か ら切り出し	未実施						1920×1080	180°	カラー：0.5	-
14 TOA ※動画から切り 出し		 2018/9/25 21:00			 2018/10/3 21:00		1920×1080	113°	カラー：0.01 白黒：0.003	有・

※画像は動画から切り出し
※黄色で着色されたマスは照明点灯時