

平成〇〇年度

水文観測のチェックリスト(案) - IV 低水流量観測 -

<河川名 : 〇〇川>

平成〇〇年〇月

〇〇事務所 〇〇課

河川名:○○川
 業務名:平成○年度○○○○業務
 発注者:○○事務所○○課

最終チェック日付:200○/○/○

受注者:株式会社○○

IV 低水流量観測年間予定チェックリスト

<発注者側>

【発注者用】

<受注者側>

チェック責任者 **担当課長**

チェック責任者 **主任技術者**

確認	チェック項目	チェック日付	チェック番号	備考
<input type="checkbox"/>	水文観測業務計画(当年)	2月	低-発-1	
<input type="checkbox"/>	備品確認	2月	低-発-2	
<input type="checkbox"/>	業務発注	4月上旬	低-発-3	
<input type="checkbox"/>	業務計画書照査	4月上旬	低-発-4	
<input type="checkbox"/>	観測所保守	4月中旬	低-発-5	
<input type="checkbox"/>	事前準備	4月中旬	低-発-6	
<input type="checkbox"/>	観測状況の確認	5月	低-発-7	
<input type="checkbox"/>	資料整理	5月	低-発-8	
<input type="checkbox"/>	観測状況の確認	8月	低-発-9	
<input type="checkbox"/>	資料整理	8月	低-発-10	
<input type="checkbox"/>	観測状況の確認	11月	低-発-11	
<input type="checkbox"/>	資料整理	11月	低-発-12	
<input type="checkbox"/>	水文観測業務計画(次年)	12月	低-発-13	
<input type="checkbox"/>	観測流量表の確認	3月	低-発-14	
<input type="checkbox"/>	成果品の確認	3月	低-発-15	
<input type="checkbox"/>	記録整理	4月	低-発-16	
<input type="checkbox"/>	整備局審査	6月	低-発-17	
<input type="checkbox"/>	公表	9月	参考-1	HQ参照
<input type="checkbox"/>	流量年表の確定	10月	参考-2	HQ参照
<input type="checkbox"/>	水理年表の確定	11月	参考-3	HQ参照

時期	種別
2月	発注準備
4月 月上旬	発注・受注
4月 中旬	観測準備
5月	観測(初回確認)
8月	観測(中間確認)
11月	観測(最終確認)
12月	水文観測業務計画
翌年3月 下旬	納品
4月	記録整理
6月	整備局審査
9月	公表

確認	チェック項目	チェック日付	チェック番号	備考
<input type="checkbox"/>	計画準備	4月上旬	低-受-1	
<input type="checkbox"/>	現地調査	4月上旬	低-受-2	
<input type="checkbox"/>	業務計画書作成	4月上旬	低-受-3	
<input type="checkbox"/>	観測準備	4月中旬	低-受-4	
<input type="checkbox"/>	現地観測	5月	低-受-5, 低-受-①	
<input type="checkbox"/>	観測結果の照査	5月	低-受-6	
<input type="checkbox"/>	現地観測	8月	低-受-7, 低-受-②	
<input type="checkbox"/>	観測結果の照査	8月	低-受-8	
<input type="checkbox"/>	現地観測	11月	低-受-9, 低-受-③	
<input type="checkbox"/>	観測結果の照査	11月	低-受-10	
<input type="checkbox"/>	観測流量表の確認	3月	低-受-11	
<input type="checkbox"/>	成果品の確認	3月	低-受-12	

河川名:〇〇川
 業務名:平成〇年度〇〇〇〇業務
 発注者:〇〇事務所〇〇課

チェック日付:200〇/〇/〇

受注者:株式会社〇〇

IV 低水流量観測 発注者側チェックシート <発注準備>

<チェック番号> チェック項目	チェック細目	該当有	該当無	チェック内容	チェックの目安等	Yes No		「該当無、No」の理由・状況	チェック者	備考
<低-発-1> 水文観測業務計画(当年)	水文観測業務計画の確認	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	昨年12月に作成されている、「水文観測業務計画」を確認しているか。		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		担当課長 担当専門職 担当係長 担当係員	
"	観測所保守長期計画の作成	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	「(仮称)観測所保守長期計画」を作成しているか。		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		担当課長 担当専門職 担当係長 担当係員	
"	観測所周辺の工事予定等確認	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	観測所周辺において、観測期間中の改修工事等の有無を確認しているか。		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		担当課長 担当専門職 担当係長 担当係員	
<低-発-2> 備品確認	貸与品の確認	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	流速計の貸与台数、種類を確認しているか。	受注者所有の流速計を使用する場合は除く。	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		担当課長 担当専門職 担当係長 担当係員	
"	"	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	流速計の検定について、有効期限、適用範囲、検定式(補正式)の有無等を確認しているか。	流速計は、年に1度検定を受ける。 検定成績証明書を確認する。 電磁流速計は原則として補正式を使用しない。 手引きp15「可搬型電磁流速計の検定」参照。	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		担当課長 担当専門職 担当係長 担当係員	
(観測所個別記載欄)										

河川名:〇〇川
 業務名:平成〇年度〇〇〇〇業務
 発注者:〇〇事務所〇〇課

チェック日付:200〇/〇/〇

受注者:株式会社〇〇

IV 低水流量観測 発注者側チェックシート <発注>

<チェック番号> チェック項目	チェック細目	該当 有	該当 無	チェック内容	チェックの目安等		「該当無、No」の理由・状況	チェック者	備考
					Yes	No			
<低-発-3> 業務発注	業務発注	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	「水文観測業務計画」に基づき、観測の途切れがないように業務を発注しているか。	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		担当課長 担当専門職 担当係長 担当係員	
<低-発-4> 業務計画書 照査	業務計画 書照査	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	「水文観測業務計画」に基づいた観測方法、観測頻度、観測体制等がとられているか。	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		担当課長 担当専門職 担当係長 担当係員	
"	観測所条件 の確認	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	過去の流量データを確認し、データの分布状況および観測結果を踏まえた観測所特性を確認しているか。	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		担当課長 担当専門職 担当係長 担当係員	
(観測所個別記載欄)									

河川名:〇〇川
 業務名:平成〇年度〇〇〇〇業務
 発注者:〇〇事務所〇〇課

チェック日付:200〇/〇/〇

受注者:株式会社〇〇

IV 低水流量観測 発注者側チェックシート <観測準備>

<チェック番号> チェック項目	チェック細目	該当 有	該当 無	チェック内容	チェックの目安等	Yes No		「該当無、No」の理由・状況	チェック者	備考
<低-発-5> 観測所保守	観測所保守計画の作成	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	「(仮称)観測所保守計画」を作成しているか。		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		担当課長 担当専門職 担当係長 担当係員	
"	担当職員による現地確認	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	水文観測調査の担当職員は、出水期前に全観測所の現地を確認しているか。	観測所数が多い場合は、分担してもよい。	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		担当課長 担当専門職 担当係長 担当係員	
<低-発-6> 事前準備	意見交換会	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	発注者の意向確認, 観測業者間及びH-Q曲線作成業者間の意識調整, 問題点の共通認識, 観測精度向上のために意見交換会を開催しているか。		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		担当課長 担当専門職 担当係長 担当係員	
"	観測所保守の実施	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	「(仮称)観測所保守計画」に沿って保守を実施しているか。		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		担当課長 担当専門職 担当係長 担当係員	
(観測所個別記載欄)										

河川名:〇〇川
 業務名:平成〇年度〇〇〇〇業務
 発注者:〇〇事務所〇〇課

チェック日付:200〇/〇/〇

受注者:株式会社〇〇

IV 低水流量観測 発注者側チェックシート <観測(初回確認)>

<チェック番号> チェック項目	チェック細目	該当 有	該当 無	チェック内容	チェックの目安等		「該当無、No」の理由・状況	チェック者	備考
					Yes	No			
<低-発-7> 観測状況の 確認	作業状況 の確認	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	業務計画書に基づいた観測位置、観測方法、観測頻度、観測体制等がとられているか。	業務計画書と諸基準(河川砂防技術基準(案)、水文観測、流量観測作業共通仕様書(案))を満足しているか。	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		担当課長 担当専門職 担当係長 担当係員
"	水位変動 に応じた 観測の確認	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	各観測所の観測水位が幅広く(最低水位付近、中間領域付近)観測されているか。	H-Q曲線の精度に関わるため。精度管理図等によりチェックする。	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		担当課長 担当専門職 担当係長 担当係員
"	渇水期の 観測の確認	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	渇水時に瀬切れが生じる観測所は、流量0m ³ /sの時点を確認しているか。		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		担当課長 担当専門職 担当係長 担当係員
"	観測所整備	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	受注者より観測所整備の必要性を報告された場合、作業指示など適切な対応をしているか。	手引きp23「現地確認」参照。	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		担当課長 担当専門職 担当係長 担当係員
"	観測所の 状況確認	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	観測所上下流で工事を実施していないか(工事により水位への影響がある期間を調査、整理しているか)。		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		担当課長 担当専門職 担当係長 担当係員
"	死水域の 確認	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	流速測定断面内に死水域がある場合は、動水域との境界を設定しているか。		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		担当課長 担当専門職 担当係長 担当係員
"	観測測線の 確認	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	流速測定測線(地点)は、毎回同じ測線上で測定しているか(基準となる固定杭を左右岸に設置する)。		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		担当課長 担当専門職 担当係長 担当係員

IV 低水流量観測 発注者側チェックシート <観測(初回確認)>

<チェック番号> チェック項目	チェック細目	該当 有	該当 無	チェック内容	チェックの目安等	Yes	No	「該当無、No」の理由・状況	チェック者	備 考
"	"	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	観測地点を移動した場合は、その理由を記載しているか。		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		担当課長 担当専門職 担当係長 担当係員	
<低-発-8> 資料整理	水位チェック	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	基準量水標について、観測時刻と普通水位は、テレ水位(ロガー、自記)と整合しているか。	観測所特性を考慮し、有意な水位差(整合性)を判断する(±1cm~2cm程度は誤差範囲としている例がある)。 自記紙に、水位や時刻のずれがある場合は、テレ水位(ロガー・自記)を補正して、時刻水位月表を作成する。	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		担当課長 担当専門職 担当係長 担当係員	
"	野帳の整理チェック	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	現地でボールペン等により記入されているか(転記ミスを防ぐ)。	後で清書しているようなことはないか。	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		担当課長 担当専門職 担当係長 担当係員	
"	"	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	適切な流速計を使用しているか。	流速計検定成績書に基づき、原則として、検定の範囲内で使用する。 複数の流速計がある場合は、該当流速の検定結果が良いものを使用する(特に、微流速時、高流速時)。	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		担当課長 担当専門職 担当係長 担当係員	
"	"	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	水深測線及び流速測線間隔は適切であるか。	水文観測p121参照。	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		担当課長 担当専門職 担当係長 担当係員	
"	"	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	各測線の水深について往路(1回目)と復路(2回目)に大きな差がないか。	水文観測p122参照。	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		担当課長 担当専門職 担当係長 担当係員	

IV 低水流量観測 発注者側チェックシート <観測(初回確認)>

<チェック番号> チェック項目	チェック細目	該当 有	該当 無	チェック内容	チェックの目安等	Yes	No	「該当無、No」の理由・状況	チェック者	備 考
"	"	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	各測線の流速について往路(1回目)と復路(2回目)に大きな差がないか。	水文観測p122参照。	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		担当課長 担当専門職 担当係長 担当係員	
"	野帳計算 チェック	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	流速計の検定式(補正式)は正しいか。	流速計検定成績書の検定式(補正式)を確認する。 電磁流速計は、原則として補正式を使用しない。	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		担当課長 担当専門職 担当係長 担当係員	
"	"	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	流量計算は再計算を行いチェックしているか(単位の取違い、書き間違い、計算ミスはないか)。	最終流量計算値が少数第3位を四捨五入して第2位が0であれば0と割り切る。 異なる人による2重チェックを行う。	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		担当課長 担当専門職 担当係長 担当係員	
"	"	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	観測時刻は、必ず観測開始時と観測終了時の平均時刻を記入しているか。		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		担当課長 担当専門職 担当係長 担当係員	
"	野帳計算 結果照査	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	河床が安定している観測所は、前年のH-Q図に記入しチェックしているか。		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		担当課長 担当専門職 担当係長 担当係員	
"	次回観測 への課題	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	次回観測への課題等を整理し、記録しているか。		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		担当課長 担当専門職 担当係長 担当係員	
(観測所個別記載欄)										

河川名:〇〇川
 業務名:平成〇年度〇〇〇〇業務
 発注者:〇〇事務所〇〇課

チェック日付:200〇/〇/〇

受注者:株式会社〇〇

IV 低水流量観測 発注者側チェックシート <観測(中間確認)>

<チェック番号> チェック項目	チェック細目	該当 有	該当 無	チェック内容	チェックの目安等		「該当無、No」の理由・状況	チェック者	備考
					Yes	No			
<低-発-9> 観測状況の 確認	作業状況 の確認	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	業務計画書に基づいた観測位置、観測方法、観測頻度、観測体制等がとられているか。	業務計画書と諸基準(河川砂防技術基準(案)、水文観測、流量観測作業共通仕様書(案))を満足しているか。	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		担当課長 担当専門職 担当係長 担当係員
"	水位変動 に応じた 観測の確認	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	各観測所の観測水位が幅広く(最低水位付近、中間領域付近)観測されているか。	H-Q曲線の精度に関わるため。精度管理図等によりチェックする。	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		担当課長 担当専門職 担当係長 担当係員
"	渇水期の 観測の確認	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	渇水時に瀬切れが生じる観測所は、流量0m3/sの時点を確認しているか。		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		担当課長 担当専門職 担当係長 担当係員
"	観測所整備	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	受注者より観測所整備の必要性を報告された場合、作業指示など適切な対応をしているか。	手引きp23「現地確認」参照。	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		担当課長 担当専門職 担当係長 担当係員
"	観測所の 状況確認	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	観測所上下流で工事を実施していないか(工事により水位への影響がある期間を調査、整理しているか)。		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		担当課長 担当専門職 担当係長 担当係員
"	死水域の 確認	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	流速測定断面内に死水域がある場合は、動水域との境界を設定しているか。		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		担当課長 担当専門職 担当係長 担当係員
"	観測測線の 確認	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	流速測定測線(地点)は、毎回同じ測線上で測定しているか(基準となる固定杭を左右岸に設置する)。		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		担当課長 担当専門職 担当係長 担当係員

IV 低水流量観測 発注者側チェックシート <観測(中間確認)>

<チェック番号> チェック項目	チェック細目	該当 有	該当 無	チェック内容	チェックの目安等	Yes	No	「該当無、No」の理由・状況	チェック者	備 考
"	"	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	観測地点を移動した場合は、その理由を記載しているか。		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		担当課長 担当専門職 担当係長 担当係員	
<低-発-10> 資料整理	水位チェック	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	基準量水標について、観測時刻と普通水位は、テレ水位(ロガー、自記)と整合しているか。	観測所特性を考慮し、有意な水位差(整合性)を判断する(±1cm~2cm程度は誤差範囲としている例がある)。 自記紙に、水位や時刻のずれがある場合は、テレ水位(ロガー・自記)を補正して、時刻水位月表を作成する。	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		担当課長 担当専門職 担当係長 担当係員	
"	野帳の整理チェック	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	現地でボールペン等により記入されているか(転記ミスを防ぐ)。	後で清書しているようなことはないか。	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		担当課長 担当専門職 担当係長 担当係員	
"	"	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	適切な流速計を使用しているか。	流速計検定成績書に基づき、原則として、検定の範囲内で使用する。 複数の流速計がある場合は、該当流速の検定結果が良いものを使用する(特に、微流速時、高流速時)。	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		担当課長 担当専門職 担当係長 担当係員	
"	"	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	水深測線及び流速測線間隔は適切であるか。	水文観測p121参照。	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		担当課長 担当専門職 担当係長 担当係員	
"	"	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	各測線の水深について往路(1回目)と復路(2回目)に大きな差がないか。	水文観測p122参照。	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		担当課長 担当専門職 担当係長 担当係員	

IV 低水流量観測 発注者側チェックシート <観測(中間確認)>

<チェック番号> チェック項目	チェック細目	該当 有	該当 無	チェック内容	チェックの目安等	Yes	No	「該当無、No」の理由・状況	チェック者	備 考
"	"	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	各測線の流速について往路(1回目)と復路(2回目)に大きな差がないか。	水文観測p122参照。	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		担当課長 担当専門職 担当係長 担当係員	
"	野帳計算 チェック	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	流速計の検定式(補正式)は正しいか。	流速計検定成績書の検定式(補正式)を確認する。 電磁流速計は、原則として補正式を使用しない。	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		担当課長 担当専門職 担当係長 担当係員	
"	"	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	流量計算は再計算を行いチェックしているか(単位の取違い、書き間違い、計算ミスはないか)。	最終流量計算値が少数第3位を四捨五入して第2位が0であれば0と割り切る。 異なる人による2重チェックを行う。	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		担当課長 担当専門職 担当係長 担当係員	
"	"	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	観測時刻は、必ず観測開始時と観測終了時の平均時刻を記入しているか。		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		担当課長 担当専門職 担当係長 担当係員	
"	野帳計算 結果照査	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	河床が安定している観測所は、前年のH-Q図に記入しチェックしているか。		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		担当課長 担当専門職 担当係長 担当係員	
"	次回観測 への課題	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	次回観測への課題等を整理し、記録しているか。		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		担当課長 担当専門職 担当係長 担当係員	
(観測所個別記載欄)										

河川名:〇〇川
 業務名:平成〇年度〇〇〇〇業務
 発注者:〇〇事務所〇〇課

チェック日付:200〇/〇/〇

受注者:株式会社〇〇

IV 低水流量観測 発注者側チェックシート <観測(最終確認)>

<チェック番号> チェック項目	チェック細目	該当 有	該当 無	チェック内容	チェックの目安等		「該当無、No」の理由・状況	チェック者	備考
					Yes	No			
<低-発-11> 観測状況の 確認	作業状況 の確認	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	業務計画書に基づいた観測位置、観測方法、観測頻度、観測体制等がとられているか。	業務計画書と諸基準(河川砂防技術基準(案)、水文観測、流量観測作業共通仕様書(案))を満足しているか。	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		担当課長 担当専門職 担当係長 担当係員
"	水位変動 に応じた 観測の確認	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	各観測所の観測水位が幅広く(最低水位付近、中間領域付近)観測されているか。	H-Q曲線の精度に関わるため。精度管理図等によりチェックする。	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		担当課長 担当専門職 担当係長 担当係員
"	渇水期の 観測の確認	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	渇水時に瀬切れが生じる観測所は、流量0m3/sの時点を確認しているか。		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		担当課長 担当専門職 担当係長 担当係員
"	観測所整備	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	受注者より観測所整備の必要性を報告された場合、作業指示など適切な対応をしているか。	手引きp23「現地確認」参照。	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		担当課長 担当専門職 担当係長 担当係員
"	観測所の 状況確認	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	観測所上下流で工事を実施していないか(工事により水位への影響がある期間を調査、整理しているか)。		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		担当課長 担当専門職 担当係長 担当係員
"	死水域の 確認	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	流速測定断面内に死水域がある場合は、動水域との境界を設定しているか。		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		担当課長 担当専門職 担当係長 担当係員
"	観測測線の 確認	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	流速測定測線(地点)は、毎回同じ測線上で測定しているか(基準となる固定杭を左右岸に設置する)。		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		担当課長 担当専門職 担当係長 担当係員

IV 低水流量観測 発注者側チェックシート <観測(最終確認)>

<チェック番号> チェック項目	チェック細目	該当 有	該当 無	チェック内容	チェックの目安等	Yes	No	「該当無、No」の理由・状況	チェック者	備 考
"	"	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	観測地点を移動した場合は、その理由を記載しているか。		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		担当課長 担当専門職 担当係長 担当係員	
<低-発-12> 資料整理	水位チェック	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	基準量水標について、観測時刻と普通水位は、テレ水位(ロガー、自記)と整合しているか。	観測所特性を考慮し、有意な水位差(整合性)を判断する(±1cm~2cm程度は誤差範囲としている例がある)。 自記紙に、水位や時刻のずれがある場合は、テレ水位(ロガー、自記)を補正して、時刻水位月表を作成する。	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		担当課長 担当専門職 担当係長 担当係員	
"	野帳の整理チェック	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	現地でボールペン等により記入されているか(転記ミスを防ぐ)。	後で清書しているようなことはないか。	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		担当課長 担当専門職 担当係長 担当係員	
"	"	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	適切な流速計を使用しているか。	流速計検定成績書に基づき、原則として、検定の範囲内で使用する。 複数の流速計がある場合は、該当流速の検定結果が良いものを使用する(特に、微流速時、高流速時)。	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		担当課長 担当専門職 担当係長 担当係員	
"	"	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	水深測線及び流速測線間隔は適切であるか。	水文観測p121参照。	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		担当課長 担当専門職 担当係長 担当係員	
"	"	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	各測線の水深について往路(1回目)と復路(2回目)に大きな差がないか。	水文観測p122参照。	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		担当課長 担当専門職 担当係長 担当係員	

IV 低水流量観測 発注者側チェックシート <観測(最終確認)>

<チェック番号> チェック項目	チェック細目	該当 有	該当 無	チェック内容	チェックの目安等	Yes	No	「該当無、No」の理由・状況	チェック者	備 考
"	"	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	各測線の流速について往路(1回目)と復路(2回目)に大きな差がないか。	水文観測p122参照。	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		担当課長 担当専門職 担当係長 担当係員	
"	野帳計算 チェック	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	流速計の検定式(補正式)は正しいか。	流速計検定成績書の検定式(補正式)を確認する。 電磁流速計は、原則として補正式を使用しない。	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		担当課長 担当専門職 担当係長 担当係員	
"	"	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	流量計算は再計算を行いチェックしているか(単位の取違い、書き間違い、計算ミスはないか)。	最終流量計算値が少数第3位を四捨五入して第2位が0であれば0と割り切る。 異なる人による2重チェックを行う。	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		担当課長 担当専門職 担当係長 担当係員	
"	"	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	観測時刻は、必ず観測開始時と観測終了時の平均時刻を記入しているか。		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		担当課長 担当専門職 担当係長 担当係員	
"	野帳計算 結果照査	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	河床が安定している観測所は、前年のH-Q図に記入しチェックしているか。		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		担当課長 担当専門職 担当係長 担当係員	
"	次回観測 への課題	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	次回観測への課題等を整理し、記録しているか。		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		担当課長 担当専門職 担当係長 担当係員	
(観測所個別記載欄)										

河川名:〇〇川
 業務名:平成〇年度〇〇〇〇業務
 発注者:〇〇事務所〇〇課

チェック日付:200〇/〇/〇

受注者:株式会社〇〇

IV 低水流量観測 発注者側チェックシート <水文観測業務計画>

<チェック番号> チェック項目	チェック細目	該当 有	該当 無	チェック内容	チェックの目安等	Yes No		「該当無、No」の理由・状況	チェック者	備考
<低-発-13> 水文観測業務計画(次年)	水文観測業務計画の作成	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	本年の「水文観測業務計画」と観測実施状況を確認し、次年の「水文観測業務計画」を作成しているか。	業務規程p9, p169参照。	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		担当課長 担当専門職 担当係長 担当係員	
"	"	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	次年の「水文観測業務計画」は、整備局に送付し承認を得ているか。	12月末までの実施する。	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		担当課長 担当専門職 担当係長 担当係員	
(観測所個別記載欄)										

河川名:〇〇川
 業務名:平成〇年度〇〇〇〇業務
 発注者:〇〇事務所〇〇課

チェック日付:200〇/〇/〇

受注者:株式会社〇〇

IV 低水流量観測 発注者側チェックシート <納品>

<チェック番号> チェック項目	チェック細目	該当 有	該当 無	チェック内容	チェックの目安等	Yes No		「該当無、No」の理由・状況	チェック者	備考
<低-発-14> 観測流量表 の確認	観測流量 表	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	野帳から観測流量表への転記ミスはないか。	異なる人による2重チェックを行 う。	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		担当課長 担当専門職 担当係長 担当係員	
"	"	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	当該年のデータを資料も含めて順序よく整理しているか。		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		担当課長 担当専門職 担当係長 担当係員	
"	"	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	観測水位が時刻水位月表と整合しているか。		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		担当課長 担当専門職 担当係長 担当係員	
<低-発-15> 成果品の確 認	成果品の 確認	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	成果品として必要項目を満足しているか。		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		担当課長 担当専門職 担当係長 担当係員	
(観測所個別記載欄)										

河川名:〇〇川
 業務名:平成〇年度〇〇〇〇業務
 発注者:〇〇事務所〇〇課

チェック日付:200〇/〇/〇

受注者:株式会社〇〇

IV 低水流量観測 発注者側チェックシート <記録整理>

<チェック番号> チェック項目	チェック細目	該当 有	該当 無	チェック内容	チェックの目安等	Yes No		「該当無、No」の理由・状況	チェック者	備考
<低-発-16> 記録整理	観測所台帳の更新	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	機器の更新, センサー位置の移動, 量水標の更新, 新設, 移設, 量水標0点高の変更, 局舎の補修・改築を行った場合履歴を残しているか。また、観測所の特性履歴を残しているか。		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		担当課長 担当専門職 担当係長 担当係員	
"	自記紙・観測野帳の保存	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	自記紙, 観測野帳を所定の場所に保存しているか。	「手引きデータ管理編」参照。	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		担当課長 担当専門職 担当係長 担当係員	
"	次年度への課題	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	次年度以降の「水文観測業務計画」に反映させるため、適切に整理しているか。	「手引きデータ管理編」参照。	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		担当課長 担当専門職 担当係長 担当係員	
(観測所個別記載欄)										

河川名:〇〇川
 業務名:平成〇年度〇〇〇〇業務
 発注者:〇〇事務所〇〇課

チェック日付:200〇/〇/〇

受注者:株式会社〇〇

IV 低水流量観測 発注者側チェックシート <整備局審査>

<チェック番号> チェック項目	チェック細目	該当 有	該当 無	チェック内容	チェックの目安等		「該当無、No」の理由・状況	チェック者	備考
					Yes	No			
<低-発-17> 整備局審査	整備局審査	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	「水文観測チェックリスト(案) 整備局審査」をチェックし、対応しているか。		<input type="checkbox"/>		担当課長 担当専門職 担当係長 担当係員	
(観測所個別記載欄)									

河川名:〇〇川
 業務名:平成〇年度〇〇〇〇業務
 発注者:〇〇事務所〇〇課

チェック日付:200〇/〇/〇

受注者:株式会社〇〇

IV 低水流量観測 発注者側チェックシート <公表>

<チェック番号> チェック項目	チェック細目	該当 有	該当 無	チェック内容	チェックの目安等		「該当無、No」の理由・状況	チェック者	備考
					Yes	No			
<参考-1> 公表	公表	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	昨年(1月1日～12月31日)までの流量観測データを公表しているか。	公表は、インターネットで見ることができる状態。	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		担当課長 担当専門職 担当係長 担当係員
<参考-2> 流量年表の 確定	流量年表の 確定	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	流量年表が確定したことを確認しているか。	確定は、水文水質DBのデータが確定値となり、年表が印刷された状態。	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		担当課長 担当専門職 担当係長 担当係員
"	年表値の 確認	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	流量年表(印刷本)の値と水文水質DBの確定値を確認しているか。	代表値、極値等の抜き取りチェックを行う。	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		担当課長 担当専門職 担当係長 担当係員
<参考-3> 水理年表の 確定	水理年表の 確定	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	水理年表が確定したことを確認しているか。	確定は、水文水質DBのデータが確定値となり、年表が印刷された状態。	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		担当課長 担当専門職 担当係長 担当係員
"	年表値の 確認	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	水理年表(印刷本)の値と水文水質DBの確定値を確認しているか。	代表値、極値等の抜き取りチェックを行う。	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		担当課長 担当専門職 担当係長 担当係員
(観測所個別記載欄)									