

平成〇〇年度

水文観測のチェックリスト(案) - V H-Q曲線作成 -

<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○○

## V H-Q曲線作成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	HQ-発-1	
<input type="checkbox"/>	業務発注	4月上旬	HQ-発-2	
<input type="checkbox"/>	水文観測業務計画(次年)	12月	HQ-発-3	
<input type="checkbox"/>	資料整理	3月	HQ-発-4	
<input type="checkbox"/>	H-Q曲線作成	3月	HQ-発-5	
<input type="checkbox"/>	H-Q曲線の照査	3月	HQ-発-6	
<input type="checkbox"/>	成果品の確認	3月	HQ-発-7	
<input type="checkbox"/>	記録整理	4月	HQ-発-8	
<input type="checkbox"/>	整備局審査	6月	HQ-発-9	
<input type="checkbox"/>	公表	9月	HQ-発-10	
<input type="checkbox"/>	流量年表の確定	10月	HQ-発-11	
<input type="checkbox"/>	水理年表の確定	10月	HQ-発-12	

時期	種別
2月	発注準備
4月 月上旬	発注・受注
12月	水文観測業務計画
3月	H-Q曲線作成
" 下旬	納品
4月	記録整理
6月	整備局審査
9月	公表
10月	流量年表の確定
10月	水理年表の確定

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	HQ-受-1	
<input type="checkbox"/>	業務計画書作成	4月上旬	HQ-受-2	
<input type="checkbox"/>	資料整理	3月	HQ-受-3	
<input type="checkbox"/>	H-Q曲線作成	3月	HQ-受-4	
<input type="checkbox"/>	H-Q曲線の照査	3月	HQ-受-5, HQ-受-①	
<input type="checkbox"/>	成果品の確認	3月	HQ-受-6	

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

V H-Q曲線作成 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		「該当無、No」の理由・状況	チェック者	備考
					Yes	No			
<HQ-発-1> 水文観測業務 計画(当年)	観測所の 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」より、H-Q曲線を作成する観測所、流量年表に記載する観測所を確認しているか。		<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

V H-Q曲線作成 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	Yes No		「該当無、No」の理由・状況	チェック者	備考
						Yes	No			
<HQ-発-2> 業務発注	業務発注	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	H-Q曲線作成の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	
(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

V H-Q曲線作成 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
<HQ-発-3> 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月末までに実施する。	<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

### V H-Q曲線作成 発注者側チェックシート <H-Q曲線作成>

<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			
<HQ-発-4> 資料整理	観測所特性の把握	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	各観測所の特性を把握しているか。また、各観測所の過去のH-Q曲線の作成方針は理解しているか。	H-Q曲線の作成方針の変更は、数年単位を目安に変更を検討する程度とする(毎年変更しない)。	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		担当課長 担当専門職 担当係長 担当係員
"	工事等による水位変動	<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による水位変動の有無を確認しているか。	工事による水位変動があれば、その期間を調べる。 手引きp22「工事期間中の水位補正」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
"	担当者の現地確認	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	担当係長または担当者は、観測所の状況及び洪水時の状況を説明することができるか。	洪水時は、ビデオによる確認でもよい。平常時は、現地を確認する。	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		担当課長 担当専門職 担当係長 担当係員
"	観測値の整理	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	前年(10月1日~12月31日)、後年(1月1日~3月31日)の観測値(各3ヶ月)を入れて検討しているか(年切り替え誤差を少なくするため)。	前年10月以降に、河床変動が発生している場合は、河床変動後以降の観測値を使用する(3ヶ月より少なくなる)。 原則として、3ヶ月まででよい。3ヶ月以上のデータを入れる場合は、そのデータに、当年のH-Q曲線が影響を受けることを考慮する。	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		担当課長 担当専門職 担当係長 担当係員
"	"	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	当年の観測流量表の水位は、時刻水位月表の水位と比較して妥当であるか。	異なる人による二重チェックを行う。 高水、低水流量観測時の水位と、時刻水位月表の水位との妥当性を確認する。	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		担当課長 担当専門職 担当係長 担当係員
<HQ-発-5> H-Q曲線作成	特記事項	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	観測野帳の記事欄の内容が、H-Q曲線作成に反映されているか。		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		担当課長 担当専門職 担当係長 担当係員

## V H-Q曲線作成 発注者側チェックシート <H-Q曲線作成>

<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			
"	河床変動 の確認	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	各観測所の河床変動の発生について確認しているか。	手引きp12「データの分割」参照。 小規模の洪水でも、河床変動が生じる可能性がある。 洪水前後の横断面図、H-A、H-V図により、河床変動の有無を確認する。	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	担当課長 担当専門職 担当係長 担当係員	
"	異常値の 確認	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	H-√Q図上に観測値をプロットし、大きく離れた点があれば野帳、H-A図及びH-V図を再チェックし、原因を究明しているか。	削除する場合は、図上の点は削除せず、点(観測値)の横に「削除」と書き添える。	<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"/>	不採用と判断した観測値について、野帳まで溯り再度資料の確認を行い採用、不採用を決定しているか。	原則として、技術的根拠を基に、不採用と判断する(例 流速計の適応流速範囲外等)。 手引きp13「データの採用・不採用」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	
"	適用期間 分割	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	適用期間分割(曲線分離)について、出水(大、小)の発生による河床変動等の合理的な理由があるか。	出水(大、小)時など河床変動が生じたり、理由があつて切り替えているか。 一般に、低水部、低水～中間部、高水部の3パターンに分けられる。 手引きp19「適用範囲の設定」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	
"	"	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	洪水前後で適用期間分割(曲線分離)する場合は、最高水位の時刻で分離しているか。	H-Q換算時、最高水位の流量は、最高水位時前の曲線式を使用する。	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	担当課長 担当専門職 担当係長 担当係員	
"	"	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	当該年のデータを、H-√Q図上にプロットし、データのまとまりを考慮した観測期間別のグループ分けなど適用期間分割(曲線分離)の検討ができていないか。		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	担当課長 担当専門職 担当係長 担当係員	

## V H-Q曲線作成 発注者側チェックシート <H-Q曲線作成>

<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			
"	"	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	水位によって適用期間分割(曲線分離)をする場合は、低水路、高水敷、川表第1小段等、横断形状の変化点とH-Q曲線の変化点を整合させているか。	理論的に、H-Q曲線の変化点は、横断形状変化点のある程度上になると考えられる。しかし、観測値には、ばらつきがあるため、変化点は付近にあれば妥当である。 手引きp18「横断形状に応じた切り替え」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"/>	H-√Q図上の変化点は、H-A図及びH-V図の変化点と対応しているか(水位、流量、断面積は河床変化に対応しているか)。	上記チェック内容の確認手段である。 ただし、基準地点と観測地点が異なるため変化点に対応しない場合もある。	<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"/>	堰等操作による水位影響はあるか。影響がある場合は、操作前後に適用期間分割(曲線分離)し、個別にH-Q曲線を検討しているか。	手引きp7「背水影響」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
"	H-Q曲線の不連続	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	H-√Q図において、低水部の直線と高水部の直線が交差した場合は、両直線の勾配(中折れ)について確認しているか。	高水部の直線勾配が低水部の直線勾配より急になる場合(中折れ)は、観測値の再確認が必要である(H-Q曲線の接合部が不連続となる)。 水文観測p230参照。 手引きp18「横断形状に応じた切り替え」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
<HQ-発-6> H-Q曲線の照査	H-Q曲線式	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	H-Q曲線式の( )内を負にする水位はないか。 【理論式: $Q=a(H+b)^2$ 】		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		担当課長 担当専門職 担当係長 担当係員
"	最高・最低水位	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	当年の最高水位と最低水位がカバーできているか。また、適用期間毎の最高水位、最低水位がカバーできているか。	適用範囲外でないことを確認する。	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		担当課長 担当専門職 担当係長 担当係員



## V H-Q曲線作成 発注者側チェックシート <H-Q曲線作成>

<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				
"	外挿 (高水部)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	H-Q曲線式の高水位部について、観測値がないため外挿と なっていないか。	観測しておくことが、原則である が、当年の観測値に高水部がない 場合は、必要に応じて過去(近年) の高水部の観測値を加える (流量換算時、外挿部の精度を 上げるため)。ただし、大規模な 河床変動のないデータを必要最 小限で使用する。 手引きp20「データの外挿」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	
"	外挿 (低水部)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	H-Q曲線式の低水位部について、観測値がないため外挿と なっていないか。	観測しておくことが、原則である が、当年の観測値に低水部がない 場合は、基準横断面図上、流 量がゼロになる水位と、観測され ている最低水位の間を曲線(直 線)で結びH-Q曲線を作成した 例がある。	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		担当課長 担当専門職 担当係長 担当係員	
"	連続性の 確認	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	H-Q曲線式の切り替え時に、水位、流量の不連続が発生 していないか。	切り替え時の水位を、H-Q曲線 切り替え前後の式にそれぞれ代 入しチェックする。	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		担当課長 担当専門職 担当係長 担当係員	
"	切り替え 誤差の確 認	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	前年12月31日と当年1月1日での切り替え誤差(水位、流量 の不連続)について確認しているか。	切り替え時の流量誤差(基準値 はない)は5%以内を目安にして いる河川が多いが、現実としては 10%以内に収まっていない場合 がある。 手引きp23「切り替え誤差の確 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	
"	"	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ありえない流量0が発生していないか。またそれが妥当である か。 (ありえない流量0:観測流量が0でないのに、H-Q換算流 量が0となる事。ただし、HQ式が回帰式であることからある 程度は容認する考え方もある。)	手引きp23「流量0の考え方」参 照。 手引きp24「ありえない流量0の確 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	

## V H-Q曲線作成 発注者側チェックシート <H-Q曲線作成>

<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
"	作図	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	H-Q曲線図は、最低水位及び最高水位の範囲で一枚の図面となっているか。また、有効範囲(当該年の最低～最高水位)の記述は正確か。	当該年、水位計で観測された最低水位～最高水位までがH-Q曲線の有効範囲であり、図面にはその有効範囲のみを実線で表示する。 手引きp21「曲線の表現方法」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"/>	適用水位、適用期間について、〇.〇〇m～〇.〇〇m、〇年〇月〇日〇時～〇月〇日〇時と明示しているか。	特に、適用水位と適用期間の≦、<の使い分けを明確にする。	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		担当課長 担当専門職 担当係長 担当係員	
"	"	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	H-Q曲線図上に曲線番号と曲線式を記入しているか。		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		担当課長 担当専門職 担当係長 担当係員	
"	"	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	H-Q曲線図にプロットした観測値の年間番号は、観測流量表の年間番号と整合しているか。	年間番号は、前年、当年、後年毎に付記する。 前年の年間番号は、前年のものを用い、番号には「'」を付記する。 当年、後年の年間番号は、時系列に各年の低、高水流観の観測値を並べ各々連番で付記する。 また、後年の年間番号には、「”」を付記する。	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		担当課長 担当専門職 担当係長 担当係員	
"	"	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	観測値のプロットが集まっている場合は、部分拡大図を作成しているか。		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		担当課長 担当専門職 担当係長 担当係員	
"	"	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	観測値の記号は、当年「○」、前年「◐」、後年「●」としているか。		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		担当課長 担当専門職 担当係長 担当係員	

## V H-Q曲線作成 発注者側チェックシート <H-Q曲線作成>

<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			
"	ループ	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	高水位部にループが発生している場合は、ループ補正の検討をしているか。ループを確認した場合でも、原則として、H-Q曲線は1本とする。	観測所特性により経年的にループが発生し、高水部の総ボリュームの精度が重要な場合は、河川部河川管理課と協議の上分離しても良い。 手引きp17「ループの取扱い」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	
"	クロス	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	高水位、中水位部においてH-Q曲線のクロスが発生していないか。	横断形状の変化(河床変動)は、中水位部以上の部分では無いと考えられるため、H-Q曲線のクロスは発生しないと考えられる。 手引きp25参照「曲線式のクロスの確認」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	
"	経年変化	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	H-Q曲線と基準横断面形状の経年変化を確認しているか。	3カ年程度の重ね図により確認する。 横断形状の変化(河床変動)が無い観測所では、H-Q曲線に変化は少ないと考えられるため、変化が有れば理由も明確にすること。 手引きp18「横断形状に応じた切り替え」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"/>	前年のH-Q曲線図(H-√Q図)を当年のH-Q曲線図(H-√Q図)に併記し、その差についてチェックしているか。	高水部が大きく前年と差がある場合、2~3年前の曲線式と横断面図等により再確認する。 業務規程p234参照。 手引きp26「曲線式の経年変化の確認」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	
"	上下流観測所間の確認	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	当該年の主要洪水(年最大洪水または警戒水位以上の洪水)について、上下流の全観測所のハイドログラフを重ね合わせチェックをしているか。	河川特性、洪水特性によってハイドロの重ね合わせにはパターンがあるはずなので、過去の洪水等により確認する必要がある。 (水文水質DBからCSV形式で出力し、エクセルでグラフを作成すれば簡単に作成できる。)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	担当課長 担当専門職 担当係長 担当係員	

## V H-Q曲線作成 発注者側チェックシート <H-Q曲線作成>

<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			
"	主要洪水	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	当該年の主要洪水(年最大洪水または警戒水位以上の洪水)について、過去の同等規模の洪水と比較して水位、流量等が不自然でないか。	年最大流量の観測値を比較し チェックする。 手引きp26「降雨と流出量の不整合」参照。 ハイドログラフ及びハイレートグラフ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	
"	年流量状況	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	年流量状況の妥当性を確認しているか。	極値の生起年月日時及びその値が妥当かどうか検討する。 流況等の経年的な妥当性をチェックする。	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	担当課長 担当専門職 担当係長 担当係員	
"	日年流量年図	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	流量年表に記載されていない観測所は、日流量年図を作成し、流量の連続性を確認しているか。	流況の日変化の妥当性をチェックする。 水文水質DBを利用して作成する。	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	担当課長 担当専門職 担当係長 担当係員	
"	時刻流量と観測流量	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	H-Q換算した時刻流量と観測流量表の流量が、妥当(ほぼ同じ流量)であるか。		<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

V H-Q曲線作成 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
						Yes	No			
<HQ-発-7> 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

V H-Q曲線作成 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		「該当無、No」の理由・状況	チェック者	備考
					Yes	No			
<HQ-発-8> 記録整理	観測所台帳の整備	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	観測所の特性履歴と観測の考え方を記録しているか。(前年と変化があれば理由を記述する)。	観測方法の連続性と台帳整備状況の把握する。	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		担当課長 担当専門職 担当係長 担当係員
"	"	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	H-Q曲線作成方針を記録、保存しているか。また、変更があればその理由を記録しているか(台帳化する)。	H-Q曲線の作成方針について、各年毎に変化していないか(作成方針は、数年程度継続し、その後変更する)。	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		担当課長 担当専門職 担当係長 担当係員
"	記録の保存	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	H-Q曲線の成果を所定の場所に保存しているか。		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		担当課長 担当専門職 担当係長 担当係員
"	次年度の課題	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	次年度以降の流量観測、H-Q曲線作成に反映させるため、観測課題を適切に整理しているか。	低水流観において、一定の水位範囲に固まらず、水位変動に応じてバランス良く観測する。 高水流観において、洪水低減部のみでなく立上がり部、ピーク付近を含めて観測する。	<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

### V H-Q曲線作成 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			
<HQ-発-9> 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"/>	<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

V H-Q曲線作成 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			
<HQ-発-10> 公表	一次照査	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	水位観測値について、一次照査(標準AQC, 標準MQC)実施後のデータを整備局に送付しているか。	一次照査(標準AQC, MQC)は、流量に関しては無い。	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		担当課長 担当専門職 担当係長 担当係員
"	二次照査	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	整備局が実施する二次照査(高度AQC, 高度MQC)後のデータを確認しているか。		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		担当課長 担当専門職 担当係長 担当係員
"	水文水質DBデータ確定	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	水文水質DBの二次照査後のH-Q曲線式を入力し、確定流量としているか。	毎年9月末までに整備局が本省に送付する。	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		担当課長 担当専門職 担当係長 担当係員
"	公表	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	昨年1月1日~12月31日までの流量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
(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

### V H-Q曲線作成 発注者側チェックシート <流量年表の確定>

<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
<HQ-発-11> 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	
(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

### V H-Q曲線作成 発注者側チェックシート <水理年表の確定>

<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			
<HQ-発-12> 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)									