

レーダ雨(雪)量計システム 詳細設計照査要領  
(受注者用)

平成20年 月

# 基本条件の照査項目一覧表

## (照査 )

業務名: \_\_\_\_\_

発注者名: \_\_\_\_\_

受注者名: \_\_\_\_\_

照査の日付:平成 年 月 日

	照査技術者	管理技術者
受注者印		

基本条件の照査項目一覧表(様式 - 1)

No.	項目	主な内容	提示資料	照査		備考
				該当対象	照査	
1	設計の目的・主旨	1) 目的・主旨を理解したか。 2) 拡張計画等の関連する計画を把握したか。 3) 設計の主な内容、工程などについて具体的方針を把握したか。				
2	貸与資料の問題点	1) 貸与資料の不足点・追加事項があるか。				
3	現地踏査	1) 現地状況を把握したか。(地形、機器配置、搬入口、立地条件) 2) 伝播上の遮蔽物を把握したか。 3) 電源の状況を把握したか。 4) 他の施設との関連を把握したか。 5) 自然条件を把握したか。(雨、風、雪、雷、地震) 6) 環境状況を把握したか。(騒音、振動など) 7) 周辺状況を把握したか。				

基本条件の照査項目一覧表(様式 - 1)

No.	項目	主な内容	確認資料	照査		備考
				該当対象	照査	
4	設計基本条件	1) 必要条件を整理したか。(システムの整備目的、利用者、運用者、整備地域、設置場所、運用スケジュールなど) 2) 観測範囲及び観測精度を把握しているか。 3) レーダの種類は決定しているか。(標準、二重偏波、ドップラー、小型レーダなど)				
5	技術動向確認	1) 国内外の標準や規格、業界標準を把握したか。				
6	適用基準等	1) 適用した基準等を明確にしているか。また、適用基準等最新版となっているか。				
7	新技術	1) 新技術の採用検討をおこなっているか。				
8	TECRIS	1) TECRIS の登録は行ったか。				

# 細部条件の照査項目一覧表

## (照査)

業務名: \_\_\_\_\_

発注者名: \_\_\_\_\_

受注者名: \_\_\_\_\_

照査の日付:平成 年 月 日

	照査技術者	管理技術者
受注者印		

細部条件の照査項目一覧表(様式 - 2)

No	項目	主な内容	確認資料	照査		備考
				該当対象	照査	
1	置局計画の設計	1) 設置場所は妥当か。(観測高度、観測範囲など)				
2	レーダ仰角の設計	1) レーダ仰角は妥当か。(山岳遮蔽、運用仰角、複数仰角運用など)				
3	センサ機能の設計	1) センサ機能は妥当か。(観測範囲、ビーム高度、観測精度)				
4	信号処理の設計	1) 信号処理の機能は妥当か。(受信電力、メッシュサイズ、平均数)				
5	収集処理機能の設計	1) 収集処理機能は妥当か。(サンプル数、通信容量)				
6	解析処理機能の設計	1) 解析処理機能は妥当か。				
7	記録処理の設計	1) 記録処理機能は妥当か。(内容、媒体、期間)				
8	監視機能の設計	1) 監視制御機能は妥当か。(項目、遠隔制御)				
9	合成処理機能の設計	1) 合成処理機能は妥当か。				
10	配信処理機能の設計	1) 配信機能は妥当か。(端末、全国合成)				
11	端末機能の設計	1) 端末機能は妥当か。(表示画面、地図情報)				
12	合成処理機能の設計	1) 全国合成機能は妥当か。(メッシュサイズ)				
13	タイムチャート	1) データの集配信時間は妥当か。(更新時間)				
14	レーダ基地局システムの設計	1) レーダ基地局システムの仕様は妥当か。(連続運転、データ処理、データ通信)				
15	合成処理機能システムの設計	1) 合成処理システムの仕様は妥当か。(冗長性、監視制御、記録装置)				

細部条件の照査項目一覧表(様式 - 2)

No.	項目	主な内容	確認資料	照査		備考
				該当対象	照査	
16	ネットワークの設計	1) ネットワークシステムの構築は妥当か。(通信プロトコル、迂回ルート、ルータの冗長性)				
17	端末装置の設計	1) 端末装置の仕様は妥当か。(視認性、拡大表示、記録期間、データ配信)				
18	無線局の設計	1) 無線局としての条件は妥当か。(使用周波数、無線設備に対する影響、送信電力、電波防護の規制など)				
19	局舎設備の設計	1) 局舎設備の条件は妥当か。(局舎の必要面積、レーダタワーの高さ、電源など)				
20	避雷対策の設計	1) 避雷対策の条件は妥当か。(避雷設備、接地など)				
21	電波防護の対策	2) 電波防護の条件は妥当か。				

# 成果品の照査項目一覧表

## (照査 )

業務名: \_\_\_\_\_

発注者名: \_\_\_\_\_

受注者名: \_\_\_\_\_

照査の日付:平成 年 月 日

	照査技術者	管理技術者
受注者印		

成果品の照査項目一覧表(様式 - 3)

No.	項目	主な内容	提示資料	照査		備考
				該当対象	照査	
1	設計計算書	1) 打合せ事項は反映されているか。 2) 計算結果は正しいか。 3) 施工を配慮した計算となっているか。 4) 計算に用いた基準類が明確か。				
2	設計図	1) 縮尺・用紙サイズ等は、共通仕様書と整合しているか。 2) 設計計算書の結果が正しく図面に反映されているか。 3) 各設計図が互いに整合しているか。 全体システム系統図 機器配置図 配線系統図 機器等構成図 機器据付図 配管配線図等 メッシュ構成図 タイムチャート図 敷地平面図 4) 寸法、記号等の表示は適正か。 5) 必要寸法、部材形状等記載漏れはないか。 6) 分かり易い注記が付いているか。				

成果品の照査項目一覧表(様式 - 3)

No.	項目	主な内容	提示資料	照査		備考
				該当対象	照査	
3	数量計算書	1) 数量計算は適用基準及び打合せ事項と整合しているか。 2) 数量計算に用いた名称、寸法、規格等は図面と一致するか。 3) 数量とりまとめは、種類毎、材料毎、打合せ区分に合わせてまとめられているか。				
4	施工整備計画	1) 施工法が妥当であるか。 2) 安全確保が配慮されているか。 3) 関係法令を遵守した計画になっているか。				
5	技術支援資料	1) コストに関する事項は、整理されているか。 維持費・更新費も含めたライフサイクルコストについての検討 2) 工事目的物の性能、機能に関する事項は、整理されているか。 初期性能の持続性、強度、耐久性、安定性、美観についての検討 供用性等の性能、機能についての検討 3) 社会的要請に関する事項は、整理されているか。 騒音・振動・景観等の環境についての検討 規制車線数・規制時間・交通ネットワークの確保等の交通への影響についての検討 特別な安全対策についての検討 省資源対策・リサイクル対策等についての検討				

成果品の照査項目一覧表(様式 - 3)

No.	項目	主な内容	提示資料	照査		備考
				該当対象	照査	
6	特定する仕様の確認	1) 製作品の仕様について特定メーカーの仕様となっていないか。また、特定メーカーの仕様となっている場合には必要性を整理しており妥当性が確認できるか。				
7	報告書	1) 条件設定の考え方が整合しているか。 2) 比較・検討の結果が整合しているか。 3) 設計思想の設定と考え方が妥当であるか。 4) 打ち合わせ等で指示された事項が反映されているか。				
8	電子納品	1) 土木設計業務等の電子納品要領(案)に則り作成しているか。 2) 電子納品チェックシステムでのエラー項目はないか。				
9	建設副産物対策	1) 作成したリサイクル計画書は妥当であるか。				
10	TECRIS	1) TECRIS の登録は行ったか。				