

付 録

機材仕様書作成要領

機材仕様書作成要領

機材仕様書は、調達全体目的、機材一覧表及び各機材毎の仕様書から構成されるものとし、以下の各項に留意し記載する。

1. 用語の定義

(1) 機材

以下に定義する調達単位としてのあるいは、構成要素としての一般機材および、装置ならびに、システムの総称をいう。

(2) 一般機材

単体で（でも）機能（使用）する機械、機器、器具類および資材等をいう。

(3) 装置

複数の一般機材を組合せ・結合させることにより機能するものをいう。

(4) システム

設計計画に基づき、複数の一般機材、装置を総合的に組合せ・結合させることにより運用機能を構築するものをいう。

(5) 交換部品

機械、機器、器具類を構成する交換可能な部品をいう。

なお、交換部品には、ファンベルト、タイヤ、電球、ヒューズ、カーボンブラシ等の消耗部品も含まれる。

(6) 消耗品

機械、機器、器具類を直接構成するものではなく、これらを機能・稼働させるために必要とするものであり、機能・稼働させることにより消耗（消費）するものをいう。

注：機材の調達単位を一般機材とするか、装置とするかあるいは、システムとするかについては、構成内容、運用形態等を総合的に勘案したうえで、適宜、適切に選択する。

2. 基本的留意事項

(1) 公平な競争を可能とするものであり、原則として3社（者）以上が適合するものとする。

(2) 機材に対する品質、規格、性能、機能、精度等の技術的要求を的確に把握したうえで、希求する技術的要求が確保できる範囲で、必要最低限に絞ったものとする。

(3) 使用用語、表記、機材名称等は、当該分野で一般的、共通的に用いられているものとし、メーカー固有の名称等は使用を避ける。

- (4) 交換部品、消耗品の詳細（品名、品質、規格、数量等）を明確に提示する。
- (5) 仕様に関する先方機関との協議、打合せ事項等については、適切に反映させる。

3. 作成様式

- (1) 機材一覧表 : 添付様式- 1
- (2) 各機材ごとの仕様書 : 添付様式- 2

4. 記載要領

- (1) 調達の全体目的
調達の背景、主要目的等の概要を簡潔に記載する。
- (2) 機材一覧表
 - 1) 機材番号
調達単位としての一般機材、装置、システムについて、それぞれ同系、同種、目的別等ごとに有機的に整理したうえで、一連の番号を付して記載する。
 - 2) 構成機材番号
機材番号を付したシステムについて、当該システムを構成する一般機材、装置に当該機材番号を親番とした枝番号を付して記載する。
 - 3) 機材名
機材番号を付した一般機材、装置、システムの名称および、構成機材番号を付したシステムを構成する一般機材、装置の名称を記載する。
 - 4) 単位
機材名欄に記載した各機材の公称単位を記載する。
 - 5) 数量
機材名欄に記載した各機材の全数を記載する。
 - 6) 数量内訳
機材名欄に記載した各機材の配置先別の数量を記載する。

注：装置（機材番号を付した装置および、構成機材番号を付したシステムを構成する装置）を構成する構成品（一般機材）、数量内訳は、機材仕様書に記載する。

(3) 機材仕様書

1) 機材番号

機材一覧表の機材番号を記載する。

2) 機材名、数量

機材番号を付して機材一覧表に記載した機材（一般機材、装置、システム）名称、数量・単位を記載する。

3) 構成機材番号

機材一覧表の構成機材番号を記載する。

4) 構成機材名、数量

構成機材番号を付して機材一覧表に記載したシステムを構成する機材（一般機材、装置）名称、数量・単位を記載する。

5) 使用目的等

機材番号を付した機材（一般機材、装置、システム）あるいは、システムを構成する構成機材番号を付した構成機材（一般機材、装置）の使用目的等を簡潔に記載する。

6) 構成品

構成品は、以下により記載する。

①機材番号を付した一般機材

単体（単品）の場合は記載不要（機材名、数量欄に記載済み）。

本体機能を補完あるいは、一部を交換する付属品がある場合についてのみ、本体と付属品に構成品としての連番を付して名称、数量内訳・単位等を記載する。

②機材番号を付した装置

装置を構成する一般機材に構成品としての連番を付して名称、数量内訳・単位等を記載する。

本体機能を補完あるいは、一部を交換する付属品がある一般機材を含む場合は、上記①項同様、それらも含めた構成品としての連番を付して名称、数量内訳・単位等を記載する。

③機材番号を付したシステム

システムを構成する構成機材番号を付した一般機材、装置ごとに用紙を別にして上記①②項同様、構成品としての連番を付して名称、数量内訳・単位等を記載する。

7) 仕様

機材名、数量欄に記載した一般機材および、構成機材名、数量欄に記載した一般機材ならびに、構成品欄に記載した一般機材、装置の構成品について、記載番号、名称等を一致させるとともに、前記第2項の基本的留意事項を踏まえ、技術的要求、数値基準等を適切に規定し、記載する。

8) 交換部品

上記7) 項で記載した各機材の中から交換部品を必要とするものを抽出、記載番号、名称等を一致させ、交換部品としての品質、規格等を適切に規定し、名称、数量内訳と併せて記載する。

9) 消耗品

上記7) 項で記載した各機材の中から消耗品を必要とするものを抽出、記載番号、名称等を一致させ、消耗品としての品質、規格等を適切に規定し、名称、数量内訳と併せて記載する。

なお、各機材ごとに明確に区分できないものについては、別途、一括して記載することも可とする。

10) その他特記事項

その他各欄に記載することが適当でない特記すべき事項があれば、適宜、この欄に記載する。

5. 具体的記載例

添付記載例（調達全体目的記載例、機材一覧表、機材仕様書記載例- 1、2、3）を参照。

6. 製本仕様等

機材仕様書の製本仕様等については、下表によるものとする。

製本仕様	表紙等体裁仕様	提出部数	原版の取り扱い
A4版（縦） ワープロ・コピー A4サイズのファイル（市 販各種）綴り	表紙ファイル 別紙- 1 見開き表紙 別紙- 2 目次、見出紙等は適宜	和文__部 __文__部 特記仕様 書による	原版はコンサルタントに おいて保管、保存期間は、 完了引渡後5年間とする （マイクロフィルム等によ る保存も可とする）

機 材 仕 様 書

シート番号(注)

機 材 番 号 :	機 材 名 :	数 量 :
構成機材番号 :	構成機材名 :	数 量 :
使用目的等		
構 成 品		
仕 様		
交 換 部 品		
消 耗 品		
その他特記事項		

(注) シート番号の記入の仕方

機材番号を付した各一般機材、装置、システム毎に、それぞれの機材仕様書合計枚数を分母として、シート番号(一連番号)を付す。

システムを構成する構成機材番号を付した各一般機材、装置については、さらに()内に別途、それぞれの構成機材毎の機材仕様書合計枚数を分母として、構成機材としてのシート番号(一連番号)を付す。

調達全体の目的 記載例

調達の全体目的

本調達は、〇〇国□□□□病院心臓病センターの老朽化した医療機器類を更新することにより、循環器治療に対する医療サービスを向上させることを目的とする。

様式-1

機材一覽表

[illegible]

(注) 機材番号の3、4については、機材一覧表に記載しただけで、機材仕様書の記載例は添付していない。

機材番号	1	機材名:ブルドーザ	数量: 6台
構成機材番号:		構成機材名:	数量:
使用目的等 傾斜地にあるごみ処分場において、収集される家庭一般ごみの衛生埋め立て覆土作業に用いる。			
構成品			
仕 様			
1. 運転整備質量	: 27,000kg以上;ブレード、リッパ、ROPSキャビン共		
2. エンジン			
(1) 類型	: 4サイクル、水冷、6気筒、過給器付きディーゼルエンジン、		
(2) フライホイール	: 164-179kW		
(3) 冷却システム	: 熱帯仕様		
3. 電気系統	: 24VDC		
4. 燃料タンク容量	: 400リッター以上		
5. トランスミッション	: 前進3段、後進3段以上		
6. ステアリングシステム	: 油圧、マルチディスクオイルクーラー		
7. 油圧システム	: ギアポンプまたはピストンポンプ		
8. 変速機	: 前進3段以上、後進3段以上		
9. 足回り			
(1) トラックシュー	: シングルグローサ		
(2) シュー幅	: 560mm以上		
(3) ローラーガード	: 全ローラーをカバー		
10. ブレード	: 約3,700w×1,300h、ストレートチルトタイプ		
11. リッパ	: 3リッパ		
12. ROPSキャビン	: 冷房機付き		
13. 装備品			
(1) 座席	: 調整可能サスペンションタイプ、シートベルト		
(2) 鍵	: ドア、エンジンは同一とする		
(3) 標準工具	: 鍵付き工具箱共		
(4) メーター類	: 燃料計、温度計、運転時間積算計、バックサ等メーカー標準装備品		
(5) 照明類等	: 前照灯、後部作業灯		
(6) バックミラー	: 左右一對		
(7) ダストカバー	: インジェクションポンプ、ラジエータ、インテークエアー		
交換部品			
ブルドーザ本体対応仕様			
・ ブレードエッジ(コナー、ティース、ストレート、ボルトナット共)	1組/台 × 6台 =	6組	
・ シャンクエッジ(ティース、ボルトナット共)	3組/台 × 6台 =	18組	
・ トラックシュー (ティース、ボルトナット共)	20組/台 × 6台 =	120組	
・ スターターアッセンブリ	1組/台 × 6台 =	6組	
・ 発電機アッセンブリ	1組/台 × 6台 =	6組	
・ インジェクションノズル(パッキン、ガスケット)	12個/台 × 6台 =	72組	
・ エンジンオイルエレメント(パッキン、ガスケット)	6個/台 × 6台 =	36組	
・ 燃料オイルエレメント(パッキン、ガスケット共)	3個/台 × 6台 =	18組	
・ エアーフィルタエレメント(パッキン、ガスケット)	3個/台 × 6台 =	18組	
・ 油圧オイルエレメント(パッキン、ガスケット共)	6個/台 × 6台 =	36組	
・ コロージョンフィルター(パッキン、ガスケット)	3個/台 × 6台 =	18組	
消耗品			
・ シールテープ(5m/巻)	12巻/台 × 6台 =	72巻	
その他特記事項			
無し			

(注) 本例はあくまでも様式としての記載例であり、仕様そのものの正確な記載例ではないことに留意のこと。

機材番号: 2	機材名: エクスカベータ	数量: 4台
構成機材番号:	構成機材名:	数量:
使用目的等 掘削機は衛生埋め立て用覆土採集に用い、油圧ブレーカーは覆土採集場のラテライト地盤のチップングに用いる。		
構成品 1. 掘削機本体 : 4台 2. 油圧ブレーカー : 1台/台 × 4台 = 4台		
仕様 1. 掘削機 (1) 運転重量 : 19,000kg;ブーム、アーム、バケット又はブレーカー共 (2) エンジン 1) 類型 : 4サイクル、水冷、6気筒、過給器付きディーゼルエンジン、 2) フライホイール : 93kW以上 3) 冷却システム : 熱帯仕様 (3) 電気系統 : 24VDC (4) 燃料タンク容量 : 300リッター以上 (5) 油圧システム 1) ポンプ : ギアポンプまたは可変容量ピストンポンプ 2) 油圧モータ : ピストンモータ;走行用および回転用 (6) 変速機 : 前進3段以上、後進3段以上 (7) 足回り : 前進3段、後進3段以上 1) トラックシュー : 3グロウサー (8) 作業範囲 1) 最大ダンプ高 : 6,000mm以上 2) 最大掘削深 : 6,500mm以上 3) 最大掘削長 : 9,500mm以上(地表面にて) (9) キャビン : 全天候密閉型、冷房機 (10) バケット容量 : 0.8 (11) 装備品 1) 座席 : 調整可能サスペンションタイプ、シートベルト 2) 鍵 : ドア、エンジン用 3) 標準工具 : 鍵付き工具箱共 4) メーター類 : 燃料計、温度計、運転時間積算計等メーカー標準装備品 5) 照明類等 : 前照灯、作業灯 6) バックミラー : 室内 2. 油圧ブレーカー (1) ブラケット : 取付部品共 (2) ノミ : 直径125mm (3) 重量 : 1,500kg、ノミおよびブラケット共 (4) 作業半径 1) 最大作業半径 : 9,000m以上 2) 最大作業高 : 8,500m以上		

(注) 本例はあくまでも様式としての記載例であり、仕様そのものの正確な記載例ではないことに留意のこと。

交換部品

1. 掘削機本：本体対応仕様

(1)トウースエッジ(ボルト、ナット共)	6組/台 × 4台 =	24組
(2)サイトエッジ(ボルト、ナット共)	2組/台 × 4台 =	8組
(3)トラックター(ボルト、ナット共)	35組/台 × 4台 =	140組
(4)スターターアセンブリ	1組/台 × 4台 =	4組
(5)発電機アセンブリ	1組/台 × 4台 =	4組
(6)インジェクションノズル(パッキン、ガスケット共)	12組/台 × 4台 =	48組
(7)エンジンオイルエレメント(パッキン、ガスケット共)	6組/台 × 4台 =	24組
(8)燃料オイルエレメント(パッキン、ガスケット共)	3組/台 × 4台 =	12組
(9)エアフィルターエレメント(パッキン、ガスケット共)	3組/台 × 4台 =	12組
(10)油圧オイルエレメント(パッキン、ガスケット共)	6組/台 × 4台 =	24組
(11)コローションフィルター(パッキン、ガスケット共)	3組/台 × 4台 =	12組

2. 油圧ブレーカー：本体対応仕様 ノミ 3本/台 × 4台 = 12本

消耗品

1. 掘削機本体： シールテープ° (5m巻/個) 1打/台 × 4台 = 4打

その他特記事項

無し

(注) 本例はあくまでも様式としての記載例であり、仕様そのものの正確な記載例ではないことに留意のこと。

様式-1

機材一覽表

[illegible]

(注) 機材番号1～15のうち、1と10以外については機材一覧表に記載しただけで、機材仕様書の記載例は添付していない。

機材番号: 1	機材名: X線透視撮影装置	数量: 2式
構成機材番号:	構成機材名:	数量:
使用目的等 消化器系疾患の診断、胆道・膵臓等の検査に用いる。なお、本診断装置は、遠隔操作ができ、透視撮影台により、患者の体位移動・変更が可能であること、速写撮影装置、高電圧発生装置などを有する装置であることを要す。		
構成品 1. X線高電圧発生装置 : 1台/式 X 2/式 = 2台 2. X線管球 : 1台/式 X 2/式 = 2台 3. 透視撮影台 : 1台/式 X 2/式 = 2台 4. 遠隔操作卓 : 1台/式 X 2/式 = 2台 5. X線TVカメラ : 1台/式 X 2/式 = 2台 6. 速写撮影装置 : 1台/式 X 2/式 = 2台		
仕様 1. X線高電圧発生装置 (1) 制御方式 : インバータ方式 (2) 透視用X線管電圧 : 50～125kV範囲以上(連続可変式) (3) 透視用X線管電流 : 0.5～4mA範囲以上 (4) 撮影X線管電圧 : 40kV～150kV範囲以上(ステップ: 最小2kV以下) (5) 撮影X線管電流 : 50～600mA範囲以上 (6) 電源 : 三相380V 50Hz 50kVA 2. X線管球 (1) 管球焦点 : 0.8～1.2mm範囲以上 (2) 陽極熱容量 : 250kHU以上 (3) 最大負荷 : 95kW以上 3. 透視撮影台 (X線管球用架台付属) (1) 天板寸法 : 750(D)x2100(L)mm以上 (2) 起倒角度調節 : +90度～-30度範囲以上 (3) 天板横手方向移動 : +/-100mm範囲以上 4. 遠隔操作卓 (1) TVモニター : 15"以上 (2) 撮影時間設定 : 0.005～9秒範囲以上(ステップ: 最小1sec.以下) (3) 透視撮影台位置制御 : 機能内蔵 (4) プログラム撮影機能 : 内蔵 5. X線TVカメラ (1) 画像センサー : CCD (2) 走査線本数 : 625本以上 (3) イメージインテファイア : 視野9"以上、解像度40 lp/cm以上 6. 速写撮影装置 (1) グリット : 35ライン/cm以上 10:1比以上 (2) カセットサイズ : 350x350mm (3) フィルム収納 : 40枚以上		
交換部品 1. X線高電圧発生装置 : 本体対応仕様 ヒューズ 5個/式 × 2式 = 10個 3. 透視撮影台 : 本体対応仕様 ヒューズ 5個/式 × 2式 = 10個 4. 遠隔操作卓 : 本体対応仕様 ヒューズ 5個/式 × 2式 = 10個		
消耗品 6. 速写撮影装置 : 本体対応仕様 X線フィルム、35x35cm 100枚(2式分)		
その他特記事項 無し		

(注) 本例はあくまでも様式としての記載例であり、仕様そのものの正確な記載例ではないことに留意のこと。

機材番号:10	機材名:オートクレーブ(高圧蒸気滅菌器)	数量: 2台
構成機材番号:	構成機材名:	数量:
使用目的等 手術用器具、注射針、検査器具等の滅菌に用いる。		
構成品 1. 本体 : 2台 2. 器具用トレイ : 3個/台 × 2台 = 6個 3. 容器 : 1個/台 × 2台 = 2個 4. 電源・アースケーブル : 各1式/台 × 2台 = 2式		
仕様 1. 本体 (1) 内容積 : 15L以上 (2) チャンバー : 円筒型または角型 (3) チャンバー材質 : ステンレススチール SUS301相当以上 (4) 滅菌温度 : 121℃以上 (5) 温度制御 : 機能付属 (6) 表示器 : チャンバー内温度・圧力 (7) タイマー : 付属、表示付、1時間以上設定可能 (8) 安全対策機能 : 過剰温度・高圧防止、漏電防止、供給水不足防止機能付、アラーム内蔵 (9) 電源 : 単相220V 50Hz 2. 器具用トレイ (1) 材質 : ステンレススチール SUS301相当以上 (2) 寸法 : 本体対応(滅菌時器具をのせ、チャンバーにセット可能) 3. 容器 (1) 用途 : 水の供給、排水用 (2) 材質 : 耐蝕性、高温水対応 (3) 容積 : 0.5～1.5L範囲内 4. 電源・アースケーブル (1) 長さ : 各1.5～3m範囲内		
交換部品 1. 本体 : 本体対応仕様ドア用パッキン 1個/台 × 2台 = 2個		
消耗品 無し		
その他特記事項 無し		

(注) 本例はあくまでも様式としての記載例であり、仕様そのものの正確な記載例ではないことに留意のこと。

機材一覽表

様式-1

[illegible]

機材仕様書

様式-2

1/14 (1/2)

機材番号: 1	機材名 : 学校放送システム	数量: 1式
構成機材番号: 1-1	構成機材名 : 撮影装置	数量: 1式
使用目的等 校内スタジオにおけるビデオ撮影に用いる。		
構成品 1. ビデオカメラ : 2台 2. カメラレンズ : 2台 3. ビューファインダー : 2台 4. カメラ用三脚 : 2台 5. カメラケーブル : 2本 6. テレビモニター : 2台 7. フロアーモニター用架台 : 2台 8. 指令連絡装置 : 1台 9. マイクホン(A) : 2本 10. マイクホン(B) : 2本 11. マイクスタンド(A) : 2台 12. マイクスタンド(B) : 2台 13. マイクケーブル : 4本		
仕様 1. ビデオカメラ (1) 信号方式 : PALカラー方式 (2) 撮像方式 : 1/2インチ 3CCD (3) 同期方式 : 外部、内部 (4) ゲイン調整 : 3段階以上 (5) 有効画素数 : 768×498(水平×垂直) (6) 水平解像度 : 800TV本以上 (7) レンズマウント方式 : 1/2インチバイヨネットマウント (8) フィルター : 内蔵 4種類以上 (9) シャッタースピード : 切替 5段階以上 (10) 映像入力 : 外部同期信号、タイムコード (11) 映像出力 : ビデオ、モニター、タイムコード (12) 音声入力 : マイク、外部音声 (13) 音声出力 : モニター、音声 (14) 映像S/N比 : 62dB以上 2. カメラレンズ (1) レンズマウント方式 : 1/2インチバイヨネットマウント (2) 焦点距離 : 7.5～105mm (3) ズーム : 14倍、電動、手動 (4) 絞り : 1.4～16以上 3. ビューファインダー (1) CRT : モノクロ、5インチ以上 (2) 水平解像度 : 500TV本以上 4. カメラ用三脚 (1) 雲台耐加重 : 7.5kg以上 (2) 脚段数、伸縮長 : 3段以上、1360mm～740mm範囲内 (3) 機能 : 水準器 (4) ドーリー、スプレッター : 各1台装備		

(注) 本例はあくまでも様式としての記載例であり、仕様そのものの正確な記載例ではないことに留意のこと。

5. カメラケーブル	
(1) コネクター	: ツイスト26pin
(2) ケーブル長さ	: 25m以上
6. テレビモニター	
(1) カラー方式	: PAL
(2) CRT	: 27インチ
(3) 水平解像度	: 600TV本以上
(4) 色温度選択	: 3段階以上
(5) 映像入力、出力	: コンポジット、Y/C、コンポーネント
(6) 音声入力、出力	: モノラル(バランス)
(7) スピーカー出力	: 8w(モノラル)
7. フロアーモニター用架台	
(1) 機能	: キャスター、ケーブルバンド付
(2) 寸法	: W×900、H×800、D×600
8. 指令連絡装置	
(1) インカムヘッドセット	: トーク、レシーブ
(2) プラグ、コネクター	: ステレオミニプラグ
(3) インピーダンス	: 600Ω
9. マイクロホン(A)	
(1) 型式	: ダイナミック
(2) 指向特性	: 単一指向性
(3) 正面感度	: -54dB
(4) 出力インピーダンス	: 400Ω
10. マイクロホン(B)	
(1) 型式	: コンデンサー
(2) 指向特性	: 単一、全指向性
(3) 正面感度	: -48dB
(4) 出力インピーダンス	: 250Ω
11. マイクスタンド(A)	
(1) 型式	: フロア直立式
(2) 段数、伸縮長	: 2段、1320～1930mm
(3) マイク取付ネジ	: PF1/2
(4) 機能	: フレキシブルポール付属
12. マイクスタンド(B)	
(1) 型式	: 卓上式角形
(2) マイク取付ネジ	: 修正U5/16、PF1/2
13. マイクケーブル	
(1) コネクター	: XLR相当品
交換部品 無し	
消耗品 無し	
その他特記事項 無し	

(注) 本例はあくまでも様式としての記載例であり、仕様そのものの正確な記載例ではないことに留意のこと。

機材仕様書

様式-2

 $3/14(1/2)$

機材番号: 1	機材名 : 学校放送システム	数 量: 1式
構成機材番号: 1-2	構成機材名 : 映像装置	数 量: 1式

使用目的等

校内スタジオにおけるビデオ撮影の際の、カメラの切り替えや映像調整等に用いる。

構成品

- | | | |
|-----|-----------------|------|
| 1. | ビデオスイッチャー | : 1台 |
| 2. | ビデオスイッチャー用コンソール | : 1台 |
| 3. | 同上用椅子 | : 4脚 |
| 4. | カメラコントロールユニット | : 2台 |
| 5. | ウェーブフォームモニター | : 1台 |
| 6. | テレビモニター | : 5台 |
| 7. | モニター用架台 | : 2台 |
| 8. | 指令連絡装置 | : 1台 |
| 9. | 記録、再生用VTR | : 2台 |
| 10. | システムラック | : 2台 |

仕 様

- | | |
|--------------------|---|
| 1. ビデオスイッチャー | |
| (1) 機能 | : カラーコレクター、クロマキー装備
: エフェクトパターン、330種類以上
: フレームシンクロナイザー内蔵
: 4系統、コンポジット、S映像コンポーネント
: 2系統、コンポジット、コンポーネント
: 2組
: 2列(8個)、2段 |
| 2. ビデオスイッチャー用コンソール | |
| (1) 寸法 | : W×2,000、H×800、D×900 |
| 3. 同上用椅子 | |
| (1) 機能 | : キャスター付 |
| 4. カメラコントロールユニット | |
| (1) 出力信号 | : カメラ、カラーバー、テスト |
| (2) ゲイン調整 | : 3段階以上 |
| (3) シャッタースピード | : 切換、5段階以上 |
| (4) 絞り | : オート、マニュアル |
| (5) ホワイトバランス | : オート、マニュアル、プリセット |
| (6) ブラックバランス | : オート、マニュアル、マスターペテスタル |
| (7) ニーポイント | : オート、マニュアル、プリセット |
| (8) ケーブル延長 | : 300m以上 |
| 5. ウェーブフォームモニター | |
| (1) CRT | : 6インチ角型 |
| (2) 映像出力／インピーダンス | : 2チャンネル、75Ω |
| (3) 機能 | : 挿引レンジ切換、REF INT、ENT、ラインセクター
: 入力感度切換、微調器、DC再生 |
| (4) 周波数応答 | : 5段階選択 |
| 6. テレビモニター | |
| (1) カラー方式 | : PAL |
| (2) CRT | : 14インチ |
| (3) 水平解像度 | : 400TV本以上 |

(注) 本例はあくまでも様式としての記載例であり、仕様そのものの正確な記載例ではないことに留意のこと。

(4) 色温度選択	: 3段階以上
(5) 映像入力、出力	: コンポジット、Y/C、コンポーネント
(6) 音声入力、出力	: モノラル(バランス)
(7) スピーカー出力	: 8w(モノラル)
7. モニター用架台	
(1) 機能	: バンド、キャスター付
(2) 寸法	: W×700、H×900、D×650
8. 指令連絡装置	
(1) インカムヘッドセット	: トーク、レシーブ
(2) プラグ、コネクタ	: ステレオミニプラグ
(3) インピーダンス	: 600Ω
9. 記録、再生用VTR	
(1) カラー方式	: PAL
(2) フォーマット	: ベータカムSP
(3) 映像帯域	: 輝度30Hz～5.0MHz、 色差1.5Hz～5.0MHz
	: テープ速度、28.193mm/s
	: 記録・再生時間、180分以上
(4) 映像S/N比	: 49dB
(5) 映像入力	: RGB、コンポーネント、コンポジット、S映像
(6) 映像出力	: RGB、コンポーネント、コンポジット、S映像
(7) 音声入力	: 2ch
(8) 音声出力	: 2ch、モニター
(9) 機能	: TBC内蔵
10. システムラック	
(1) 機能	: 3段棚付、キャスター付
(2) 寸法	: W×600、H×670、D×700
交換部品 無し	
消耗品	
9. 記録、再生用VTR	: VTRテープ、90分用 30巻
その他特記事項 無し	

(注) 本例はあくまでも様式としての記載例であり、仕様そのものの正確な記載例ではないことに留意のこと。

機材仕様書

様式-2

5/14(1/2)

機材番号: 1	機材名: 学校放送システム	数量: 1式
構成機材番号: 1-3	構成機材名: 音声装置	数量: 1式
使用目的等 校内スタジオにおけるビデオ撮影の際の、收音、音質調整等に用いる。		
構成品 1. 音声ミキサー : 1台 2. ミキサーテーブル : 1台 3. 同上用椅子 : 1脚 4. DATレコーダー : 1台 5. ヘッドホン : 2台 6. オーディオカセットテーププレーヤー : 1台 7. CDプレーヤー : 1台 8. 放送室用スピーカー : 1組 9. 同上スピーカー用アンプ : 1台		
仕様 1. 音声ミキサー (1) 音声入力 : モノラル8系統、ステレオ2系統 (2) 音声出力 : グループ出力×4系統、AUX出力×4系統、 : マスター出力L/R、モニター出力、ヘッドホン×1 (3) 機能 : ファンタム電源、OSC、イコライザー内蔵、音量計 (4) 周波数特性 : 20Hz～20kHz (5) 全高調波ひずみ率 : 0.05%以下 (6) 入力換算雑音レベル : マイク入力;-123dBs、ライン入力;90dBs 2. ミキサーテーブル (1) 寸法 : 本体対応サイズ 3. 同上用椅子 (1) 機能 : キャスター付 4. DATレコーダー (1) 記録方式 : 回転ヘッド方式 (2) 使用テープ : 最大120分テープ (3) チャンネル数 : ステレオ2チャンネル以上 (4) 録音時間 : 120分以上 (5) サンプリング周波数 : 48kHz(録音、再生) (6) 周波数特性 : 20Hz～20kHz (7) ダイナミックレンジ : 91dB以上 5. ヘッドホン (1) 型式 : ステレオ密閉式 (2) ドライバーユニット : 50mm以上 (3) プラグ : ステレオ標準、ステレオミニ 6. オーディオカセットテーププレーヤー (1) 型式 : 4トラック、2チャンネル (2) ヘッド構成 : 録音・再生ヘッド×1、消去×1 (3) ピッチコントロール : 約±12% (4) 周波数特性 : 20Hz～20kHz (5) 全高調波ひずみ率 : 0.05%以下 (6) 使用テープ : C-60・C-90カセットテープ (7) テープ速度 : 4.8cm/sec		

(注) 本例はあくまでも様式としての記載例であり、仕様そのものの正確な記載例ではないことに留意のこと。

(8) 音声S/N比	: 65dB以上
(9) 音声ケーブル	: RCAピンプラグ付
(10) ライン入力・出力	: バランス、アンバランス
(11) ヘッドホン出力	: 100mw、8Ω
7. CDプレーヤー	
(1) 使用ディスク	: 8cm及び12cm音声CD
(2) チャンネル数	: 2チャンネル以上
(3) アナログ出力	: アンバランス、バランス
(4) 音声S/N比	: 85dB以上
(5) 全高調波ひずみ率	: 0.004%以下
(6) ライン出力	: バランス、アンバランス
(7) ヘッドホン出力	: 100mw、8Ω
(8) 機能	: 外部制御、ジョグ、シャトル
(9) 再生周波数特性	: 20Hz～20kHz
(10) 音声ケーブル	: RCAピンプラグ付
8. 放送室用スピーカー	
(1) 型式	: バスレフ 2ウェイ、壁掛型、壁取付金具付
(2) 定格入力	: 50w
(3) 入力インピーダンス	: 8Ω
(4) 出力音圧レベル	: 91dB(W/m)以上
(5) 信号ケーブル	: 導体断面積;1.0sqmm以上、線芯数4
9. スピーカーアンプ	
(1) 定格出力	: ステレオ50w+50w(8Ω) : モノラル150w(8Ω・BTL)
(2) 全高調波ひずみ率	: 0.004%以下
(3) 周波数特性	: 20Hz～20kHz
(4) 機能	: スピーカーインピーダンス切換 : 冷却空気流制御放熱ファン
(5) 音声S/N比	: 85dB以上
交換部品 無し	
消耗品	
4. DATレコーダー	: 120分用テープ 20巻
6. オーディオカセットテーププレーヤー	: C-90用テープ 20巻
その他特記事項 無し	

(注) 本例はあくまでも様式としての記載例であり、仕様そのものの正確な記載例ではないことに留意のこと。

機材仕様書

様式-2

7/14(1/3)

機材番号: 1	機材名: 学校放送システム	数量: 1式
構成機材番号: 1-4	構成機材名: 照明装置	数量: 1式
使用目的等 校内スタジオにおけるビデオ撮影の際の照明に用いる。		
構成品 1. 調光器 : 1台 2. 照明操作卓 : 1卓 3. 650wスポットライト : 6台 4. 650wスポットライト用ランプ : 6本 5. 650wスポットライト用吊下げハンガー : 6個 6. 650wフラッドライト : 4台 7. 650wフラッドライト用ランプ : 4本 8. 650wフラッドライト用吊下げハンガー : 4個 9. エフェクトスポットライト : 2台 10. エフェクトスポットライト用ランプ : 2本 11. スライドキャリアマスク : 2台 12. オブジェクティブレンズ : 2台 13. 延長用ケーブル : 2本 14. エフェクトスポットライト用スタンド : 2台 15. サスペンションフライダクト : 2台 16. ホリゾンターライト : 1台 17. ホリゾンターライト用ランプ : 12本 18. 脚立 : 1台		
仕様 1. 調光器 (1) 型式 : IPSラックマウント形 (2) 受電方式 : 3φ4w 240v/415v 50Hz (3) 調光方式 : 逆位相制御方式 (4) 調光容量/回路数 : 2.5kw、12回路以上 (5) 調光出力コンセント形状 : 3P20A (6) ケーブル : 電源及び制御ケーブル 2. 照明操作卓 (1) 型式 : 可搬式12ch型 (2) 調光出力信号 : アナログ0V~10V、Dmx512 (3) 記憶場面数 : 30シーン以上 (4) 制御回路数 : 12回路 (5) フェダー(数) : マスター×1組、プリセット2段×12本 (6) 機能 : 自動、手動再生、タイム設定 (7) ケーブル : 電源及び制御ケーブル 3. 650wスポットライト (1) レンズ : 6インチフレネルレンズ (2) ランプ : 650wハロゲンランプ (3) ソケット : R7s (4) ケーブル : 2.0sqmm・3cir・1.5m以上、プラグ付		

(注) 本例はあくまでも様式としての記載例であり、仕様そのものの正確な記載例ではないことに留意のこと。

4. 650wスポットライト用ランプ	
(1) 型式	: ハロゲンランプ
(2) 容量	: 650w
(3) ソケット	: R7s
5. 650wスポットライト用吊下げハンガー	
(1) 型式	: クランプ式
(2) 許容吊下荷重	: 6kg以上
(3) 取付ダボ寸法	: $\phi 5/8"$
6. 650wフラッドライト	
(1) オープンリフレクター	: 6インチオープンリフレクター
(2) ランプ	: 650wハロゲンランプ
(3) ソケット	: R7s
(4) ケーブル	: 2.0sqmm・3cir・1.5m以上、プラグ付
7. 650wフラッドライト用ランプ	
(1) 型式	: ハロゲンランプ
(2) 容量	: 650w
(3) ソケット	: R7s
8. 650wフラッドライト用吊下げハンガー	
(1) 型式	: クランプ式
(2) 許容吊下荷重	: 6kg以上
(3) 取付ダボ寸法	: $\phi 5/8"$
9. エフェクトスポットライト	
(1) レンズ	: 8インチ プラノコンベックスレンズ
(2) ランプ	: 1kwハロゲンランプ
(3) ソケット	: GX-16
(4) 機能	: 熱線吸収、反射ガラス、効果器用コンセント付
(5) ケーブル	: 2.0sqmm・3cir・1.5m以上、プラグ付
10. エフェクトスポットライト用ランプ	
(1) 型式	: ハロゲンランプ
(2) 容量	: 1kw
(3) ソケット	: GX-16
11. スライドキャリアマスク	
(1) 用途	: 照明効果用器具
(2) 型式	: 4インチ×5インチマット2連式マスク
(3) 機能	: 投影画像回転可、ファン・空冷式
(4) ケーブル	: 2.0sqmm・3cir・1.5m以上、プラグ付
12. オブジェクティブレンズ	
(1) 用途	: 照明効果用器具
(2) レンズ直径、焦点距離	: 6インチ、154mm
13. 延長用ケーブル	
(1) 用途	: ライト用延長ケーブル
(2) 許容電流	: 20A以上
(3) 材質、断面積、芯数	: 2PNCT、2.0sqmm、3cir
(4) 長さ	: 10m以上／プラグ付
14. エフェクトスポットライト用スタンド	
(1) 段数、伸縮範囲	: 3段、990～2030mm範囲以内
(2) 取付ダボ寸	: $\phi 5/8"$
(3) 機能	: 折りたたみ式、キャスター付
15. サスペンションフライダクト	
(1) 吊り下げ方式	: 吊下固定式
(2) ダクト長さ	: 5.4m以上
(3) コンセント数	: 3回路3分岐、9個付
(4) パイプ径	: 1-5/8"

(注) 本例はあくまでも様式としての記載例であり、仕様そのものの正確な記載例ではないことに留意のこと。

- | | |
|----------------------|---------------|
| (5) 電源接続端子函 | : 3回路、3分岐型 |
| 16. ホリゾンターボードライト | |
| (1) 型式 | : 連結コンパートメント |
| (2) 吊り下げ方式 | : 吊下固定式 |
| (3) 3色配線 | : 12灯ユニット |
| (4) ボーダー長さ | : 5.4m以上 |
| (5) ランプ | : 300wハロゲンランプ |
| (6) ソケット | : R7s |
| (7) 電源接続端子函 | : 3回路、3分岐型 |
| 17. ホリゾンターボードライト用ランプ | |
| (1) 型式 | : ハロゲンランプ |
| (2) 容量 | : 300w |
| (3) ソケット | : R7s |
| 18. 脚立 | |
| (1) 高さ | : 3.5m以上 |
| (2) ステップ | : 5段以上 |
| (3) 機能 | : 手すり、滑り止め付 |

交換部品

- | | | |
|------------------|---------------|----|
| 3. 650wスポットライト | : 650wハロゲンランプ | 2本 |
| 6. 650wフラッドライト | : 650wハロゲンランプ | 2本 |
| 9. エフェクトスポットライト | : 1kwハロゲンランプ | 1本 |
| 16. ホリゾンターボードライト | : 300wハロゲンランプ | 5本 |

消耗品

- | | | |
|------------------|------------|-----|
| 16. ホリゾンターボードライト | : カラーフィルター | 10枚 |
|------------------|------------|-----|

その他特記事項

無し

(注) 本例はあくまでも様式としての記載例であり、仕様そのものの正確な記載例ではないことに留意のこと。

機材仕様書

様式-2

10/14(1/3)

機材番号:	1	機材名:	学校放送システム	数量:	1式
構成機材番号:	1-5	構成機材名:	ビデオ編集装置	数量:	1式
使用目的等					
校内スタジオ等で収録したVTRテープの目的に合わせた編集、ダビング等に用いる。					
構成品					
1.	編集用コントロールユニット	:	1台		
2.	ビデオスイッチャー	:	1台		
3.	編集機能付記録用VTR	:	1台		
4.	編集機能付再生用VTR	:	2台		
5.	14インチ型ビデオモニター	:	4台		
6.	コントロールケーブル	:	3台		
7.	音声ミキサー	:	1台		
8.	スピーカー	:	1組		
9.	スピーカーアンプ	:	1台		
10.	スピーカースタンド	:	1組		
11.	CDプレイヤー	:	1台		
12.	オーディオカセットテーププレーヤー	:	1台		
13.	マイクロホン	:	2台		
14.	マイクロホンスタンド	:	2台		
15.	ヘッドホン	:	1台		
16.	編集用テーブル/椅子付	:	1組		
17.	システムラック	:	2台		
仕様					
1.	編集用コントロールユニット				
(1)	機能	:	カット編集及びA・Bロール編集対応		
		:	再生機2台記録機1台、コントロール可能		
		:	GPI装備		
(2)	シリアルインターフェース	:	RS-422A		
(3)	タイムカウンター	:	3台、LED表示		
(4)	リファレンス	:	CTL、RTC、SMPTE、EBU、Time Code		
2.	ビデオスイッチャー				
(1)	機能	:	カラーコレクター、クロマキー装備		
		:	エフェクトパターン、330種類以上		
		:	フレームシンクロナイザー内蔵		
(2)	映像入力	:	4系統、コンポジット、S映像コンポーネント		
(3)	映像出力	:	2系統、コンポジット、コンポーネント		
3.	編集機能付記録用S-VTR				
(1)	カラー方式	:	PAL		
(2)	フォーマット	:	S-VHS		
(3)	機能	:	カット編集及びA・Bロール編集対応		
(4)	シリアルインターフェース	:	RS-422A		
(5)	TBC	:	SMPTE		
(6)	水平解像度	:	400TV本以上		
(7)	映像入力	:	75Ω、不平衡、同期負		
(8)	映像出力	:	コンポジット、Y/C		
(9)	リモート端子	:	15→9pin		
(10)	映像S/N比	:	47dB		

(注) 本例はあくまでも様式としての記載例であり、仕様そのものの正確な記載例ではないことに留意のこと。

(11) 音声入力/出力	: HiFi2チャンネル
(12) 音声S/N比	: 43dB
4. 編集機能付再生用S-VTR	
(1) カラー方式	: PAL
(2) フォーマット	: S-VHS
(3) 機能	: カット編集及びA・Bロール編集対応
(4) シリアルインターフェース	: RS-422A
(5) TBC規格	: SMPTE
(6) 水平解像度	: 400TV本以上
(7) 映像入力	: 75 Ω 、不平衡、同期負
(8) 映像出力	: コンポジット、Y/C
(9) リモート端子	: 15 $\rightarrow$ 9pin
(10) 映像S/N比	: 47dB
(11) 音声入力/出力	: HiFi2チャンネル
(12) 音声S/N比	: 43dB
5. 14インチ型ビデオモニター	
(1) カラー方式	: PAL
(2) CRT:14インチ	: 14インチ以上
(3) 水平解像度	: 400TV本以上
(4) 色温度選択	: 3段階以上
(5) 映像入力/出力	: コンポジット、Y/C、RGB、コンポーネント、SYNC
(6) 音声入力/出力	: モノラル
(7) スピーカー出力	: 8w(モノラル)
6. コントロールケーブル	
(1) コネクター	: 15 $\rightarrow$ 9pin
(2) ケーブル長	: 5m以上
7. 音声ミキサー	
(1) 音声入力	: モノラル8系統、ステレオ2系統
(2) 音声出力	: グループ出力 $\times$ 4系統、AUX出力 $\times$ 4系統、 マスター出力L・R、モニター出力、ヘッドホン $\times$ 1
(3) 機能	: ファンタム電源、OSC、イコライザー内蔵、音量計
(4) 周波数特性	: 20Hz $\sim$ 20kHz
(5) 全高調波ひずみ率	: 0.05%以下
(6) 入力換算雑音レベル	: マイク入力 $\cdot$ -123dBs、ライン入力 $\cdot$ 90dBs
8. スピーカー	
(1) 定格入力	: 50w
(2) 型式	: バスレフ 2ウェイ
(3) 入力インピーダンス	: 8 Ω
(4) 出力音圧レベル	: 91dB(W/m)以上
(5) タイプ	: 壁掛型、壁取付金具付
(6) 信号ケーブル	: 導体断面積;1.0sqmm以上、線芯数4
9. スピーカーアンプ	
(1) 定格出力	: ステレオ50w+50w(8 Ω) モノラル150w(8 Ω BTL)
(2) 全高調波ひずみ率	: 0.004%以下
(3) 周波数特性	: 20Hz $\sim$ 20kHz
(4) 機能	: スピーカーインピーダンス切換 冷却空気流制御放熱ファン
(5) S/N比	: 85dB以上
10. スピーカースタンド	
(1) 型式	: 三脚折りたたみ式
(2) 段数、伸縮長	: 2段、950 $\sim$ 1800mm
11. CDプレイヤー	

(注) 本例はあくまでも様式としての記載例であり、仕様そのものの正確な記載例ではないことに留意のこと。

(1) 使用ディスク	: 8cm及び12cm音声CD
(2) チャンネル数	: 2チャンネル以上
(3) アナログ出力	: アンバランス、バランス
(4) S/N比	: 85dB以上
(5) 全高調波ひずみ率	: 0.004%以下
(6) ライン入力/出力	: バランス、アンバランス
(7) ヘッドホン出力	: 100mw、8Ω
(8) 機能	: 外部制御、ジョグ・シャトル
(9) 再生周波数特性	: 20Hz～20kHz
(10) 音声ケーブル	: RCAピンプラグ付
12. オーディオカセットテーププレーヤー	
(1) 方式	: 4トラック、2チャンネル
(2) ヘッド構成	: 録音・再生ヘッド×1、消去×1
(3) ピッチコントロール	: 約±12%
(4) 周波数特性	: 20Hz～20kHz
(5) 全高調波ひずみ率	: 0.05%以下
(6) 使用テープ	: C-60・C-90カセットテープ
(7) テープ速度	: 4.8cm/sec
(8) 音声S/N比	: 65dB以上
(9) 音声ケーブル	: RCAピンプラグ付
(10) ライン入力/出力	: バランス、アンバランス
(11) ヘッドホン出力	: 100mw、8Ω
13. マイクロホン	
(1) 型式	: ダイナミック
(2) 指向特性	: 単一指向性
(3) 正面感度	: -54dB
(4) 出力インピーダンス	: 400Ω
14. マイクロホンスタンド	
(1) 型式	: 卓上式(角形)
(2) マイク取付ネジ	: 修正U5/16、PF1/2
15. ヘッドホン	
(1) ドライバーユニット	: 50mm以上
(2) 型式	: ステレオ密閉式
(3) プラグ	: ステレオ標準、ステレオミニ
16. 編集用テーブル/椅子付	
(1) 機能	: 上部2段棚付、W×1400、H×670、D×800
17. システムラック	
(1) 機能	: 3段棚付、キャスター
交換部品	
無し	
消耗品	
3. 編集機能付記録用S-VTR	: VTRテープ、90分用 50巻
その他特記事項	
無し	

(注) 本例はあくまでも様式としての記載例であり、仕様そのものの正確な記載例ではないことに留意のこと。

機材仕様書

様式-2

13/14(1/1)

機材番号: 1	機材名 : 学校放送システム	数 量: 1式
構成機材番号: 1-6	構成機材名 : テレビ受信装置	数 量: 1式
使用目的等 衛星及び地上波放送の受信および各所への配信に用いる。		
構 成 品 1. テレビ受像機 : 8台 2. 同上用架台 : 8台 3. 映像ケーブル : 1式 4. 音声ケーブル : 3台 5. テレビアンテナ : 1台 6. 映像分配器 : 3個 7. RFケーブル : 1本 8. RF増幅器 : 1台 9. 端子函 : 8個		
仕 様 1. テレビ受像機 (1) CRT : 29インチ以上 (2) 機能 : 外部入力、チューナー付 2. 同上用架台 (1) 寸法 : 同上対応、 (2) 機能 : ケーブルバンド、キャスター付 3. 映像ケーブル (1) 同軸ケーブル : 3C-2Vs (2) コネクター : RCAピン 4. 音声ケーブル (1) コネクター : RCAピン 5. テレビアンテナ (1) 受信方式 : CS、BS、VHF、UHF受信対応 6. 映像分配器 (1) F型端子 : 1入力-4分岐 7. RFケーブル (1) インピーダンス : 150Ω 対応 8. RF増幅器 (1) 受信方式 : CS、BS、VHF、UHF受信対応 9. 端子函 (1) 端子 : F型端子/電源コンセント付		
交換部品 無し		
消耗品 無し		
その他特記事項 無し		

(注) 本例はあくまでも様式としての記載例であり、仕様そのものの正確な記載例ではないことに留意のこと。

機材仕様書

様式-2

14/14(1/1)

機材番号:	1	機材名:	学校放送システム	数量:	1式
構成機材番号:	1-7	構成機材名:	非常放送装置	数量:	1式
使用目的等 施設被災時の非常放送に用いる。					
構成品 1. 非常放送装置 : 1台 2. 非常放送装置用電源 : 1台 3. 教室・廊下用スピーカー : 1式 4. 同上スピーカー用アンプ : 1組 5. 校庭用スピーカー : 1組 6. 同上スピーカー用アンプ : 1組					
仕様 1. 非常放送装置 (1) 出力制御 : 一斉 (2) 音声入力 : マイク、1回路 600Ω 不平衡 (3) 機能 : ラジオチューナ、AM、FM 付 (4) 定格出力 : 60W以上 (5) 出力 : 1回路、0dBV 600Ω 不平衡 (6) モニター : モニタースピーカ内蔵・出力レベル計 (7) 電源 : 2電源方式(AC120V 50、60Hz、DC24V 100mA) 2. 非常放送装置用電源 (1) 電池 : トルク充電方式、Nied電池 DC24V.140mA-5HR 3. 教室・廊下用スピーカー (1) スピーカ出力 : 3w以上 (2) インピーダンス : 3.3kΩ (3) 使用スピーカー : 16cm ダイナミック型 (4) 機能 : 壁掛型、壁取付金具付、音量調整器付 (5) 信号ケーブル : 導体断面積;1.0mm以上、線芯数4 4. 教室・廊下用スピーカーアンプ (1) 定格出力 : 本体対応 5. 校庭用スピーカー (1) スピーカ出力 : 20w以上 (2) インピーダンス : 500Ω (3) 防水性能 : 防噴流型 (4) 指向性 : 定指向性・水平90度範囲内 (5) タイプ : ワイドホーン型・壁取付金具付 (6) 信号ケーブル : 導体断面積;1.0sqmm以上、線芯数4 6. 校庭用スピーカーアンプ (1) 定格出力 : 本体対応					
交換部品 2. 非常放送装置用電源 : 電池、Nied電池DC24V.140mA、5HR 1組					
消耗品 無し					
その他特記事項 無し					

(注) 本例はあくまでも様式としての記載例であり、仕様そのものの正確な記載例ではないことに留意のこと。

予算年度

国
名

機
材
仕
様
書

☐ ☐ ☐ ☐ 計画基本設計調査

平成□□年□□月
コンサルタント会社名

(背表紙)

〇〇〇〇〇国

□□□□□□□□□□計画
基本設計調査

機 材 仕 様 書

平成□□年□□月

コンサルタント会社名

(表紙)

〇〇〇〇〇国

□□□□□□□□□□計画

基本設計調査

機 材 仕 様 書

平成〇〇年〇〇月		コンサルタント会社名	
担 当 業 務	氏 名		押 印
業 務 主 任			
照 査 担 当 者			
仕様作成担当者			
仕様作成担当者			
仕様作成担当者			

付 録

第三者検査機関による船積み前機材照合検査の導入について

平成12年10月30日

関係コンサルタント各位

国際協力事業団
無償資金協力部長

第三者検査機関による船積み前機材照合検査の導入について

拝啓 平素は格別のご協力を賜り厚く御礼申し上げます。

平成12年12月閣議対象の機材案件より、別添の実施要領にて第三者検査機関による船積み前機材照合検査を導入することとなりました。

つきましては、12月閣議以降の対象機材案件について、誠に恐縮ですが、事前の調査において本件にかかる積算業務の追加として実施頂くよう、よろしくお願いいたします。

敬具

別添：第三者検査機関による船積み前機材照合検査実施要領

別添

第三者検査機関による船積み前機材照合検査実施要領

1. 検査導入対象

(1) 導入時期

平成12年度12月閣議請議案件以降

(2) 対象案件

一般のプロジェクト無償及び水産無償事業における資機材案件（施設・機材混合案件の機材調達を含む）を対象とする。なお、施設・機材混合案件については、概算事業費の機材費の部分に含まれる機材が対象となる。

(3) 対象資機材

契約書の資機材品目リストに記載された資機材のうち、日本または第三国から調達する資機材（B/L、Airway Bill 等船荷証券に記載される）を対象とする。

2. 第三者検査機関による機材照合検査実施の内容

(1) 契約書機材リストと船積み書類（パッキングリスト）との照合

(2) 船積み書類と機材との照合

照合の方法については、検査機関が基本的に品目・数量について検査証明書（別紙の例を参照）を発給できるレベルのものとする。具体的には、すでに検査機関が現行の民間契約で実施しているL/C（Letter Credit:信用状）決済のための証明書発給のための検査方法に準じるものとする。

3. 積算

(1) 第三者検査機関の検査料

コンサルタントは原則として、機材本体と同様に3社以上から見積書を徴収する。

見積依頼にあたっては、概算事業費積算における他の想定条件と整合性を図り、調達先国、積出港、品目、数量を第三者検査機関に対し具体的に示すこととし、原則として1調達国1回の検査（検査日数については、品目・数量により検査機関が判断）とする。なお、特殊な事情で1カ国複数回の検査が確実な場合はその理由を十分に見極めなければならない。見積価格は見積依頼書と見積内容との整合性・的確性を照合及び検証することとなるので、可能な限り各社の想定している個々の構成要素毎に分けて金額を記入するよう依頼するとともに、カタログの価格表等の参考情報との比較検討も行う。さらに、過去の査定実績を踏まえた上で、見積価格を検査費用設定根拠の一つとする。

本検査料は機材設計監理費／調達監理費／直接経費に計上する。

(2) 第三者検査機関の検査実施にかかるコンサルタント経費

コンサルタントと検査機関との契約交渉、検査場所等の情報提供のための連絡等の監理業務については、必要に応じて機材設計監理費／調達監理費／直接人件費に計上する。

4. コンサルタント業務ガイドラインの変更内容（参考）

実施段階におけるコンサルタント業務の追加内容は以下の通り。

コンサルタント業務の一貫として、第三者検査機関による船積み前機材照合検査をコンサルタント契約に含める。検査内容は、契約書機材リストと船積み書類の照合、及び機材と船積み書類との照合とする。具体的手順は以下に準じる。

- (1) コンサルタントは調達契約後、船積み港等が確定した時点で第三者検査機関を選定し、第三者検査機関と委託契約を締結し検査を実施する。必要に応じて検査にかかる検査日等の調整監理を行う。コンサルタントは第三者検査機関の発行する Certificate を確認し、遅滞なく施主宛の検査報告書を発給する。
- (2) 納入業者が機材を分割して船積みする場合は、従来通り部分払いは可能であるが、支払条件として各部分払いに係る船積み前検査報告書（写）一部を添付することが必要となる。
 - 1) 最終以外の船積み時には、以下の内容をもってコンサルタントの報告とする。

「第三者検査機関に委託の上、第三者機関が、船積みされた機材が調達契約書に則ったものであり、B/Lと相違ないことを証明する（certify）ことを確認した。」
 - 2) 最終船積み時には、1) と同様の記載による最終船積み機材の検査結果報告に加え、以下を追加する。

「今回の検査をもって、日本及び第三国にて調達する機材が、計画どおり船積みされたことを保証する。」

5. その他

入札図書、コンサルタント契約書、調達契約書の変更確認内容については別途定める。

以上

無償資金協力案件に係る概算事業費積算ガイドライン（機材編）

平成 10 年 11 月 30 日発行

平成 16 年 4 月 1 日改訂

独立行政法人国際協力機構無償資金協力部

〒151-0053 東京都渋谷区代々木 2-1-1

新宿マインズタワー

TEL 03-5352-5470

FAX 03-5352-5381
