

水防情報システム運用保守委託業務仕様書

第1 基本事項

1 目的

水防情報システムの機能維持を行うために、適切に保守、点検を行い円滑な運用を図る。

2 事業概要

高知県（以下、「甲」という）では、災害時に気象情報や災害情報等を迅速に収集配信し、防災関係機関が相互連携できる総合的なシステムとして、「高知県総合防災情報システム（以下、「総合防災情報システム」という）」を運用している。水防情報システムは、総合防災情報システムを構成するひとつのシステムであり、水防活動に必要な雨量情報、河川水位情報及び貯水位、流入量、放流量等のダム情報をテレメータ観測装置や監視カメラより収集し、県内各地の降雨、出水状況の把握や統計処理を行っている。

3 システムの概要

(1) システムの構成

別紙 1-1 参照

(2) システムの利用状況

システム稼動 24時間

システムに関する総合的ヘルプ対応

- ・2010年度実績；対応回数 79回 平均作業時間 6時間程度
- ・2011年度実績；対応回数 95回 平均作業時間 5時間程度
- ・2012年度実績；対応回数 88回 平均作業時間 3時間程度
- ・2013年度実績；対応回数 95回 平均作業時間 4時間程度
- ・2014年度実績；対応回数 102回 平均作業時間 3時間程度
- ・2015年度実績；対応回数 134回 平均作業時間 4時間程度
- ・2016年度実績；対応回数 70回 平均作業時間 6時間程度
- ・2017年度実績；対応回数 100回 平均対応時間 5時間程度
- ・2018年度実績；対応回数 134回 平均作業時間 4時間程度
- ・2019年度実績；対応回数 132回 平均作業時間 4時間程度
- ・2020年度実績；対応回数 148回 平均作業時間 4時間程度
- ・2021年度実績；対応回数 147回 平均作業時間 4時間程度
- ・2022年度実績；対応回数 142回 平均作業時間 5時間程度
- ・2023年度実績；対応回数 100回 平均作業時間 3時間程度
- ・2024年度実績；対応回数 102回 平均作業時間 5時間程度

第2 委託業務の対象

対象とするハード・ソフトは別紙 2-1 及び別紙 2-2 のとおり

第3 委託業務の体制

運用、故障修理時間は平日(土、日、祝日を除く)の原則午前9時から午後5時までとする。
ただし、水防本部および土木部出先機関に対し水防指令発令時他緊急を要する運用の要件を満たすために必要な時間とする。

第4 委託業務の内容

受注者(以下、「乙」という)は、次の各項で定める委託業務を、甲の指示により実施するものとし、乙が委託業務を行った場合は、その作業内容を記録し、甲に報告しなければならない。この方法については、甲との協議の上、別途定めるものとする。

また、この業務により、システムの構成が変更された場合は、ドキュメント類及び構成情報を最新の状態に保つものとする。

1 システム運用業務

(1) システム操作関係業務

乙は、甲の指示に基づき、システム運用に必要なシステム操作及びその操作に直接関連する業務を行う。

(2) システム構成管理業務

乙は、甲の指示に基づき、システム運用業務責任者の管理の下、ソフトウェア保守業務責任者及びハードウェア保守業務責任者と調整し、ソフトウェア又はハードウェアの改修等に対応して、システム変更時のシステムの構成管理を行う。

(3) システム障害対応業務

乙は、システム障害又はセキュリティ事案が発生した場合の問題の一次切り分け並びに対応の指示及び甲への報告を行う。その対応手順は、甲が別に定める運用手順書及びセキュリティ実施手順書によるものとする。

(4) システム稼働監視業務

乙は、甲の指示に基づき、システムの稼働監視を行う。業務の内容は、別紙様式によるものとする。

- ・システム画面チェック(業務期間内毎日実施、【様式1】)

(5) ログ管理業務

乙は、甲の指示に基づき、システムにおけるログの収集及びログの解析を行う。

(6) システム運用付随業務

ア 問い合わせ対応

乙は、甲からのシステムに関する問い合わせの対応及び利用者からのシステムに対するヘルプデスク業務を行う。

イ コンサルティング

ハード・ソフトのサポート期間、定格寿命を把握し、保守・改修についての提案をおこなうこと。また、乙は、甲の指示に基づき、システムの運用に関連した技術動向の把

握、効果的・効率的なシステム運用の提案、個別依頼事項に基づくシステムの調査を行い、甲に報告するなど、当該システムにおけるコンサルティングを行う。

2 ソフトウェア保守業務

(1) ソフトウェア改修業務

乙は、甲の指示に基づき、既存のソフトウェアの内容を改修する場合は、甲が別に定めるプログラム設計書、プログラムソースコードを参照のうえ、ソフトウェア改修作業を行う。この改修作業には、動作試験等を含むこととする。

さらに、改修したソフトウェアが動作するシステム環境を整え、納品作業を行い、その結果を成果物とともにシステム運用業務責任者に報告する。

(2) ソフトウェア構成管理

乙は、システムを構成するソフトウェアの設定情報又はプログラム仕様に変更があった場合は、ソフトウェアの構成管理を行う。その業務の内容及び手順は、甲が別に定める運用手順書によるものとする。

(3) バージョンアップ及びパッチ適用業務

乙は、甲の指示に基づき、システムを構成するソフトウェアのバージョンアップを行う場合は、甲が別に定めるプログラム設計書、システム構成情報を参照のうえ、そのバージョンアップの可否を判断する。ただし、甲の指示がない場合でも、月に1回は適用の可否を判断すること。判断の結果、バージョンアップ可能と判断した場合は、バージョンアップ作業を行う。このバージョンアップ作業には、動作試験等も含まれるものとする。

さらに、バージョンアップしたソフトウェアが動作するシステム環境を整え、納品作業を行い、その結果を成果物とともに甲に報告する。

バージョンアップ不能と判断した場合には、その旨を甲に報告する。

(4) システム復旧業務

乙は、システムに障害が発生した場合は、甲の指示に基づき、バックアップ情報からシステムの復旧を行い、システム復旧の成功を確認する。その確認後、その結果を甲に報告する。

また、システム復旧が失敗した場合には、更に一世代前のバックアップ情報からシステムの復旧を行い、バックアップ情報が存在しなくなるまでこれを繰り返す。バックアップ情報が存在しなくなった場合は、システム復旧計画とともにその旨を甲に報告する。

(5) 障害等原因調査業務

乙は、甲の指示に基づき、システム障害又はセキュリティ事案発生による障害等原因調査を指示された場合は、甲が別に定める操作説明書及び基本設計書を参照の上、調査を行い、その結果をシステム運用業者に報告する。

(6) ソフトウェア保守付随業務

ア 問い合わせ対応

システム運用業務責任者を經由して、甲からのソフトウェアに対する問い合わせの対応を行う。

イ コンサルティング

システムの運用に関連した技術動向の把握、効果的・効率的なソフトウェアの提案、個別依頼事項に基づくソフトウェアの調査を行い甲に報告するなど、当該ソフトウェア

保守におけるコンサルティングを行う。

ウ SSL 証明書更新

高知県水防情報システムでは常時 SSL に対応しており、証明書の期限は1年毎となっている。WEB ページの閲覧が正常にできるよう、証明書の期限切れ前に SSL 証明書の更新を行う。

3 ハードウェア保守業務

(1) システム操作関係業務

乙は甲の指示に基づき、ハードウェアの稼働に必要な操作及びその操作に直接関連する業務を行う。

(2) ハードウェア構成管理業務

乙は甲の指示に基づき、システムを構成するハードウェアの仕様に変更があった場合は、ハードウェアの構成管理を行う。

(3) ハードウェア復旧業務

乙は、システムに障害が発生した場合は、甲の指示に基づき、甲が別に定める操作説明書、ハードウェア構成図等を参照のうえ、機器の稼働状況を確認し、ハードウェアに起因する障害である場合は、その復旧を確認する。その確認後、その結果を甲に報告する。

(4) 障害等原因調査業務

乙は、甲の指示に基づき、システム障害又はセキュリティ事案発生による障害等原因調査を指示された場合は、システム関連図書を参照の上、調査を行い、その結果をシステム運用業者に報告する。

(5) ハードウェア稼働監視業務

乙は、甲の指示に基づき、ハードウェアの稼働監視および保守点検を行う。その業務の内容及び手順は、甲が別に定める手順書によるものとする。

- ・サーバ機器等保守点検（業務期間内 1回【様式2】）
- ・表示制御装置・大型表示装置保守点検（業務期間内 1回【様式3】）
- ・UPS保守点検（業務期間内 1回【様式4】）
- ・カメラ設備保守点検（業務期間内 1回【様式5】）
- ・サーバー基本状態点検（業務期間内月1回【様式6-1】）
- ・ディスク状態点検（業務期間内月1回【様式6-2】）

(6) ハードウェア保守付随業務

ア 問い合わせ対応

システム運用業務責任者を經由して、甲からのハードウェアに対する問い合わせの対応を行う。

イ コンサルティング

システムの運用に関連した技術動向の把握、効果的・効率的なハードウェア構成の提案、個別依頼事項に基づくハードウェアの調査を行い甲に報告するなど、当該ハードウェア保守におけるコンサルティングを行う。

(7) 設備維持業務

ア 水防情報システムに係るソフトウェア改修（気象警報等 XML 電文）

- ・「気象警報等 XML 電文の改善」に伴い移行される新 XML 電文への対応

イ 水防情報システムに係るソフトウェア改修（国交省向けデータ処理）

- ・修正データ受信対応

ウ 防災 NW 用機器更改

下記 NW 機器について後継機を調達し、現行機との交換を行う事。

1) L3-SW

(ア) 交換対象機器

- ・Cisco SG350-10-K9-JP 4 台
- ・Cisco SG350-28-K9-JP 1 台

(イ) 設置場所

- ・県庁 6F 河川課
- ・県庁 6F 電話交換機室
- ・永瀬ダム事務所 3F 壁 BOX 内
- ・鏡ダム事務所 1F 事務室
- ・坂本ダム事務所 1F 事務室

2) メディアコンバータ

(ア) 交換対象機器

- ・BMC-GT-M550M 4 台

(イ) 設置場所

- ・県庁 6F 電話交換機室
- ・県庁 4F 防災サーバールーム

3) UPS

(ア) 交換対象機器

- ・DL5107 1 台
- ・DL3115-300JL 4 台

(イ) 設置場所

- ・県庁 4F 防災サーバールーム
- ・県庁 6F 河川課
- ・県庁 6F 電話交換機室
- ・幡多土木事務所
- ・土佐清水土木事務所

エ カメラ局の無停電電源装置バッテリー及び本体の保障期間終了に伴うバッテリー・本体の交換及び更改業務

1) バッテリー交換

(ア) 対象機器

- ・DL5115-1000JL HFL 1台

(イ) 設置場所

- ・森田堰カメラ局

2) 本体更改

(ア) 対象機器

- ・BU100RS 2台

(イ) 設置場所

- ・菱池樋門左岸カメラ局
- ・葛木橋カメラ局

オ 水防情報システムに係るソフトウェア改修（国交省雨量データ追加取り込み）

- ・雨量観測局データの追加取り込み対応

第5 委託業務のサービス要件

1 基本要件

(1) 運用・保守

保守点検については年1回以上行う

運用点検については平日(土、日、祝日を除く)の毎日実施する

(2) 故障、問い合わせ等対応

通常時対応窓口として午前9時から午後5時まで電話による対応が確実にできること。また、緊急時について緊急時連絡先（携帯電話等）を定めて対応すること。ヘルプデスク設置場所については指定しない。

(3) 情報セキュリティ

業務実施においては、高知県情報セキュリティポリシーを遵守すること。

2 サービスレベル

(1) システム運用業務

ア システム稼働率

システム稼働率は、定期点検のための停止時間を除き、98パーセント以上とする。

イ システム障害時の一次切り分け許容時間

1時間以内

ウ 問い合わせ対応

運用、故障修理時間は平日(土、日、祝日を除く)の原則午前9時から午後5時までとする。ただし、水防本部および土木部出先機関に対し水防指令発令時他緊急を要する運用の要件を満たすために必要な時間とする。

第6 委託業務の成果品

1 成果物の内容

乙は、次に掲げる成果物を指定された期日までに納品しなければならない。

- (1) 業務報告書（月次。委託業務が完了したときは、業務完了報告書を提出する。）
- (2) 稼働結果報告書(月次・年次)
- (3) 各観測データ10分間隔CSV形式データ(月次・年次)
- (4) アクセスログ テキスト形式データ（月次）
- (5) 障害対応報告書（対応後、速やかに提出する。）

(6) 打合せ議事録（対応後、速やかに提出する。）

(7) その他甲との打ち合わせにおいて必要としたドキュメント（月次）

2 形式等

(1) 書類（紙媒体）は、A4判縦長横書き両面を原則とし、日本語表記のものを1部提出する。

(2) 書類（電子媒体）は、CD-R又はDVD-Rにより2部提出する（ファイルフォーマットは、MS-Windows7以上で読み込み可能な形式とする）。

3 納品場所

甲の指定する場所に納品する。

通番	装置名	機器名	型番・規格等	単位	数量	場所	保守区分	点検	導入年月	備考
1	室戸代表 土木サーバ	NEC 本体 ・Express5800/T110k(4C/E-2324G) ・CPU: Intel(R) Xeon(R) プロセッサ e-2324g(4C/4T, 3.1GHz, 8M) 1000BASE-T×2,EXPRESSSCOPE エンジン3搭載	・N8100-2903Y	式	1	室戸 事務所	定額	年1回	2024.3更改	オンサイト保守 2031年3月末まで
		・メモリ: 8GB増設メモリボード(1x8GB/U)	・N8102-732		4					
		・3.5型HDDケース	・N8154-140		1					
		・HDD: 増設用3.5型1TB SATA HDD	・N8150-623		4					
		3.5型SATA 7.2Krpm, 1TB, 512Bセクタ, 6Gbps	・N8151-134		1					
		・内蔵DVD-ROM	・N8103-234							
		・RAID コントローラ (2GB, RAID 0/1/5/6)	・N8115-41							
		・TPMキット	・N8181-183							
		・冗長電源ユニット	・N8181-184							
		・増設用冗長電源ユニット	・N8171-56							
NEC 液晶ディスプレイ ・19型液晶ディスプレイ										
2	UPS(3kVA)	NTTアノードエナジー FU-α3 容量: 3kVA スタンドタイプ ・シリアル RS232Cポート内蔵	FU-α3-030-BAT00-ST-1	式	1		定額	年1回	2024.3更改	・バッテリー期待寿命10年 (バッテリー交換推奨 2033.12)
3	耐雷トランス ラック	容量5kVA 19インチラック	1STC4-50211S4 FSS100-618EKN-RDP2	式	1		スポット	無	2024.3更改	
4	安芸代表 土木サーバ	NEC 本体 ・Express5800/T110k(4C/E-2324G) ・CPU: Intel(R) Xeon(R) プロセッサ e-2324g(4C, 3.1GHz, 8M) 1000BASE-T×2,EXPRESSSCOPE エンジン3搭載	・N8100-2903Y	式	1	安芸土木 事務所	定額	年1回	2024.3更改	オンサイト保守 2031年3月末まで
		・メモリ: 8GB増設メモリボード(1x8GB/U)	・N8102-732		4					
		・3.5型HDDケース	・N8154-140		1					
		・HDD: 増設用3.5型1TB SATA HDD	・N8150-623		4					
		3.5型SATA 7.2Krpm, 1TB, 512Bセクタ, 6Gbps	・N8151-134		1					
		・内蔵DVD-ROM	・N8103-234							
		・RAID コントローラ (2GB, RAID 0/1/5/6)	・N8115-41							
		・TPMキット	・N8181-183							
		・冗長電源ユニット	・N8181-184							
		・増設用冗長電源ユニット	・N8171-56							
NEC 液晶ディスプレイ ・19型液晶ディスプレイ										
5	UPS(3kVA)	NTTアノードエナジー FU-α3 容量: 3kVA スタンドタイプ ・シリアル RS232Cポート内蔵	FU-α3-030-BAT00-ST-1	式	1		定額	年1回	2024.3更改	・バッテリー期待寿命10年 (バッテリー交換推奨 2033.12)
6	耐雷トランス ラック	容量5kVA 19インチラック	1STC4-50211S4 FSS100-618EKN-RDP2	式	1		スポット	無	2024.3更改	
7	本山代表 土木サーバ	NEC 本体 ・Express5800/T110k(4C/E-2324G) ・CPU: Intel(R) Xeon(R) プロセッサ e-2324g(4C, 3.1GHz, 8M) 1000BASE-T×2,EXPRESSSCOPE エンジン3搭載	・N8100-2903Y	式	1	本山 事務所	定額	年1回	2024.3更改	オンサイト保守 2031年3月末まで
		・メモリ: 8GB増設メモリボード(1x8GB/U)	・N8102-732		4					
		・3.5型HDDケース	・N8154-140		1					
		・HDD: 増設用3.5型1TB SATA HDD	・N8150-623		4					
		3.5型SATA 7.2Krpm, 1TB, 512Bセクタ, 6Gbps	・N8151-134		1					
		・内蔵DVD-ROM	・N8103-234							
		・RAID コントローラ (2GB, RAID 0/1/5/6)	・N8115-41							
		・TPMキット	・N8181-183							
		・冗長電源ユニット	・N8181-184							
		・増設用冗長電源ユニット	・N8171-56							
NEC 液晶ディスプレイ ・19型液晶ディスプレイ										
8	UPS(3kVA)	NTTアノードエナジー FU-α3 容量: 3kVA スタンドタイプ ・シリアル RS232Cポート内蔵	FU-α3-030-BAT00-ST-1	式	1		定額	年1回	2024.3更改	・バッテリー期待寿命10年 (バッテリー交換推奨 2033.12)
9	耐雷トランス ラック	容量5kVA 19インチラック	1STC4-50211S4 FSS100-618EKN-RDP2	式	1		スポット	無	2024.3更改	

通番	装置名	機器名	型番・規格等	単位	数量	場所	保守区分	点検	導入年月	備考
18	コンテンツ作成サーバ	NEC 本体		式	1	県庁4Fサーバ室	定額	年1回	2024.3更改	オンサイト保守 2031年3月末まで
		・Express5800/R120i-1M 8x2.5型ドライブモデル(SAS /SATA)	・N8100-2916Y							
		・EXPRESSSCOPE エンジン3搭載								
		・CPU: Intel(R) Xeon(R) プロセッサ Silver 4309Y(8C/2.80 GHz/12MB)	・N8101-1812							
		・メモリ: 8GB増設メモリボード (1x8GB/R/SR)	・N8102-735							
		・メモリダミーキット	・N8102-746							
		・HDD: 増設用2.5型300GB 2.5型 SAS 12Gb/s, 10,000 rpm, 512n セクタ対応, ホットスワップ対応	・N8150-635							
		・内蔵DVD-ROM	・N8151-137							
		・RAIDコントローラ (2GB, RAID 0/1/5/6)	・N8103-190							
		・1000BASE-T 接続LOMカード(4ch)	・N8104-206							
		・1000BASE-T 接続ボード(4ch)	・N8104-209							
		・TPMキット	・N8115-42							
		・標準ヒートシンク	・N8101-1818							
		・電源ユニット(800W/Platinum)	・N8181-160A							
・高性能ファン	・N8181-196									
19	水防情報処理サーバ	NEC 本体		式	6	県庁4Fサーバ室	定額	年1回	2024.3更改	オンサイト保守 2031年3月末まで
		・Express5800/R120i-1M 8x2.5型ドライブモデル(SAS /SATA)	・N8100-2916Y							
		・EXPRESSSCOPE エンジン3搭載								
		・CPU: Intel(R) Xeon(R) プロセッサ Gold 5317(12C/3 GHz/18M)	・N8101-1798							
		・メモリ: 8GB増設メモリボード (1x8GB/R/SR)	・N8102-735							
		・メモリダミーキット	・N8102-746							
		・HDD: 増設用2.5型300GB 2.5型 SAS 12Gb/s, 10,000 rpm, 512n セクタ対応, ホットスワップ対応	・N8150-635							
		・内蔵DVD-ROM	・N8151-137							
		・RAID: SASコントローラ (2GB, RAID 0/1/5/6)	・N8103-190							
		・1000BASE-T 接続LOMカード(4ch)	・N8104-206							
		・1000BASE-T 接続ボード(4ch)	・N8104-209							
		・TPMキット	・N8115-42							
		・高性能ヒートシンク	・N8101-1819							
		・電源ユニット(800W/Platinum)	・N8181-160A							
・高性能ファン	・N8181-196									
20	水防連携サーバ	NEC 本体		式	4	県庁4Fサーバ室	定額	年1回	2024.3更改	オンサイト保守 2031年3月末まで
		・Express5800/R120i-1M 8x2.5型ドライブモデル(SAS /SATA)	・N8100-2916Y							
		・EXPRESSSCOPE エンジン3搭載								
		・CPU: Intel(R) Xeon(R) プロセッサ Silver 4309Y(8C/2.80 GHz/12MB)	・N8101-1812							
		・メモリ: 8GB増設メモリボード (1x8GB/R/SR)	・N8102-735							
		・メモリダミーキット	・N8102-746							
		・HDD: 増設用2.5型300GB 2.5型 SAS 12Gb/s, 10,000 rpm, 512n セクタ対応, ホットスワップ対応	・N8150-635							
		・内蔵DVD-ROM	・N8151-137							
		・RAIDコントローラ (2GB, RAID 0/1/5/6)	・N8103-190							
		・1000BASE-T 接続LOMカード(4ch)	・N8104-206							
		・1000BASE-T 接続ボード(4ch)	・N8104-209							
		・TPMキット	・N8115-42							
		・標準ヒートシンク	・N8101-1818							
		・電源ユニット(800W/Platinum)	・N8181-160A							
・高性能ファン	・N8181-196									
21	水防広報サーバ	NEC 本体		式	4	県庁4Fサーバ室	定額	年1回	2024.3更改	オンサイト保守 2031年3月末まで
		・Express5800/R120i-1M 8x2.5型ドライブモデル(SAS /SATA)	・N8100-2916Y							
		・EXPRESSSCOPE エンジン3搭載								
		・CPU: Intel(R) Xeon(R) プロセッサ Silver 4310(12C/2.10GHz/18M)	・N8101-1795							
		・メモリ: 8GB増設メモリボード (1x8GB/R/SR)	・N8102-735							
		・メモリダミーキット	・N8102-746							
		・HDD: 増設用2.5型300GB 2.5型 SAS 12Gb/s, 10,000 rpm, 512n セクタ対応, ホットスワップ対応	・N8150-635							
		・内蔵DVD-ROM	・N8151-137							
		・RAIDコントローラ (2GB, RAID 0/1/5/6)	・N8103-190							
		・1000BASE-T 接続LOMカード(4ch)	・N8104-206							
		・1000BASE-T 接続ボード(4ch)	・N8104-209							
		・TPMキット	・N8115-42							
		・標準ヒートシンク	・N8101-1818							
		・電源ユニット(800W/Platinum)	・N8181-160A							
・高性能ファン	・N8181-196									
22	水防仮想基盤サーバ	NEC 本体		式	1	県庁4Fサーバ室	定額	年1回	2021.6導入	オンサイト保守 2028年5月末まで
		・Express5800/R120h-1M 8x2.5型ドライブモデル	・N8100-2834Y							
		・iLO搭載モデル								
		・CPU: Intel(R) Xeon(R) プロセッサ Gold 5220R(24C/2.20GHz)	・N8101-1728C ・N8101-1728D							
		・メモリ: 8GB増設メモリボード (1x8GB/R/SR)	・N8102-720							
		・RAIDコントローラ (2GB, RAID 0/1/5/6)	・N8150-190							
		・フラッシュバックアップユニット	・N8103-218							
		・1000BASE-T 接続LOMカード(4ch)	・N8104-172							
		・1000BASE-T 接続ボード(4ch)	・N8104-181							
		・HDD: 増設用900GB HDD 2.5型 SAS 12Gb/s, 15,000 rpm, ホットプラグ対	・N8150-602							
		・内蔵DVDドライブ増設キット	・N8117-03							
		・ステータスLEDパネル	・N8117-08							
		・電源ユニット(800W/Platinum)	・N8181-160							
		・17型LCDコンソールユニット(1Server)	・N8143-105							

通番	装置名	機器名	型番・規格等	単位	数量	場所	保守区分	点検	導入年月	備考
23	内蔵LTO	ユニット	・N8141-59	式	2	県庁4F サーバ室	スポット		H27.3更改	2024年4月廃止
		内蔵LTO	・N8151-90		5					
		ケーブル	・K410-191(02)		2					
		電源ユニット	・N8141-59		2					
24	UPS	NTTアノードエナジー FU-α3 容量:3kVA ラックマウントタイプ ・LANボード内蔵	FU-α3-030-BAT00-RM-1	式	1	県庁4F サーバ室	定額	年1回	2024.3更改	<収容サーバ> ・水防情報サーバ ・県庁代表土木サーバ ・バッテリー期待寿命10年 (バッテリー交換推奨 2033.12)
25	UPS	NTTアノードエナジー FU-α3 容量:3kVA ラックマウントタイプ ・LANボード内蔵	FU-α3-030-BAT00-RM-1	式	1	県庁4F サーバ室	定額	年1回	2024.3更改	<収容サーバ> ・水防情報処理サーバ ・水防連携サーバ ・水防広報サーバ ・バッテリー期待寿命10年 (バッテリー交換推奨 2033.12)
26	UPS	NTTファシリテイズ 容量:3kVA ラックマウントタイプ ・LANボード内蔵	FU-α3-030-BAT00-RM-1	式	1	県庁4F サーバ室	定額	年1回	2021.6導入	<収容サーバ> 水防仮想基盤サーバ ・バッテリー期待寿命10年 (バッテリー交換推奨 2031.6)
27	液晶ディスプレイ/ キーボード 収納ユニット	NEC 本体 18.5型LCDコンソールユニット(8Server)	・N8143-144	式	1	県庁4F サーバ室	定額	無	2024.3更改	オンサイト保守 2031年3月末まで
		マウス	・N8170-22		1					
		ケーブル	・K410-494(1A)		8					
		スイッチユニット接続USBケーブルセット(1.8m)								
28	水防管理端末	NEC PC-VKT44XZFF ・CPU:Core i5-1235U ・メモリ:8GB(4GB×2) ・HDD:500GB HDD ・DVD-ROM ・無線LAN(IEEE802.11ax)&Bluetooth ・NEC 光センサーマウス(ブラック) スクロールホイール付 PC-K-PDDUH7 ・NEC キーボード(タイプA)テンキーなし PC-K-KBDANF	15.6型ワイドTFTカラー 液晶フルHD(1920×1080) (Webカメラなし)	式	1	県庁4F サーバ室	定額	無	2024.3更改	オンサイト保守 2029年3月末まで
29	レイヤ2SW	YAMAHA インテリジェントL2スイッチ SWX2310-28GT	・24port	式	2	県庁4F サーバ室	定額	無	2024.3更改	冗長構成
30	ファイアウォール	FortiGate 100F CP-FG-100F-BDL-12	FortiGate 100F UTM Protection for FG- 100F 1年	式	2	県庁4F サーバ室	定額	無	2024.3更改	冗長構成 UTMライセンス有 オンサイト保守
31	ルータ	RTX1210		式	2	県庁4F サーバ室	定額	無	2015.3更改	1台:予備機(H28.4)
32	ルータ (Stnet用)	RTX1210		式	1	県庁4F サーバ室	定額	無	2019.3導入	
33	回線冗長化装置	BIG-IP i2600 Link Controller	f5-jmxj-qoei f5-invx-mxex(予備機)	式	2	県庁4F サーバ室	定額	無	2019.3導入	1台:予備機 2024年4月廃止
34	機器監視用サーバ(ZABBIX)	Express5800/R110i-1(4C/E3-1220v6) 17型LCDコンソールユニット(1Server)		式	1	県庁4F サーバ室	定額	無	2019.3導入	オンサイト保守 2026年3月24日まで
35	水防端末	ノートPC	富士通 FMVA0F05RP ・プロセッサ:i5-120U ・解像度:FHD(1920×1080) ・OS:Windows11_Pro	台	4	高知土木 坂本ダム 鏡ダム 永瀬ダム	スポット	無	2025.10	
36	水防端末	ノートPC	富士通LIFEBOOK 5513/NX ・プロセッサ:CORE 5 120U ・解像度:FHD(1920×1080)	台	2	河川課 災対室	定額	無	2024.3	保守延長バック5年 2029年4月末まで
37	災対室プリンタ	インクジェットプリンタ	HP officejet 7110	台	2	河川課 災対室	スポット	無	2017.9	水防端末用プリンタ
38	NAS	・iStorage NS300Ri (8TB)	・NF8100-272Y	式	1	県庁4F サーバ室	定額	年1回	2024.3更改	オンサイト保守 2031年3月末まで
		・8GB 増設メモリボード(1x8GB/R/SR)	・N8102-720		3					
		・1000BASE-T接続LOMカード(2ch)	・N8104-193		1					
		・TPMキット	・N8115-35		1					
		・内蔵DVD-ROMドライブ	・N8151-137		1					
		・電源ユニット(500W)	・N8181-159		1					
		・冗長ファンキット	・N8181-166		1					

項番	装置名	機器名	型番・規格	単位	数量	場所	保守区分	点検	導入年月	備考
1	表示制御装置 (ファクトリーPC)	FC-98NX本体	・UPS機能付き ・ミラーリング SSD	式	1	河川課	定額	年1回	2024.3	オンサイト保守 2031年3月末まで
	大型表示 モニタ	PN-U553							スポット	2015.3
2	表示制御装置 (ファクトリーPC)	FC-98NX本体	・UPS機能付き ・ミラーリング SSD	式	1	防災作戦室	定額	年1回	2024.3	オンサイト保守 2031年3月末まで
	大型表示 モニタ	PN-U553							スポット	2015.3
3	表示制御装置 (ファクトリーPC)	FC-98NX本体	・UPS機能付き ・ミラーリング SSD	式	1	室戸事務所	定額	年1回	2024.3	オンサイト保守 2031年3月末まで
	大型表示 モニタ	PN-U553							スポット	2015.3
4	表示制御装置 (ファクトリーPC)	FC-98NX本体	・UPS機能付き ・ミラーリング SSD	式	1	安芸土木	定額	年1回	2024.3	オンサイト保守 2031年3月末まで
	大型表示 モニタ	PN-R556	製造番号 8S008995						スポット	2018.7.19 更改
5	表示制御装置 (ファクトリーPC)	FC-98NX本体	・UPS機能付き ・ミラーリング SSD	式	1	中央東土木	定額	年1回	2024.3	オンサイト保守 2031年3月末まで
	大型表示 モニタ	PN-U553							スポット	2015.3
6	表示制御装置 (ファクトリーPC)	FC-98NX本体	・UPS機能付き ・ミラーリング SSD	式	1	本山事務所	定額	年1回	2024.3	オンサイト保守 2031年3月末まで
	大型表示 モニタ	PN-U553							スポット	2015.3
7	表示制御装置 (ファクトリーPC)	FC-98NX本体	・UPS機能付き ・ミラーリング SSD	式	1	高知土木	定額	年1回	2024.3	オンサイト保守 2031年3月末まで
	大型表示 モニタ	PN-U553							スポット	2015.3
8	表示制御装置 (ファクトリーPC)	FC-98NX本体	・UPS機能付き ・ミラーリング SSD	式	1	中央西土木	定額	年1回	2024.3	オンサイト保守 2031年3月末まで
	大型表示 モニタ	PN-U553							スポット	2015.3
9	表示制御装置 (ファクトリーPC)	FC-98NX本体	・UPS機能付き ・ミラーリング SSD	式	1	越知事務所	定額	年1回	2024.3	オンサイト保守 2031年3月末まで
	大型表示 モニタ	PN-R556							スポット	2017.10 更改
10	表示制御装置 (ファクトリーPC)	FC-98NX本体	・UPS機能付き ・ミラーリング SSD	式	1	須崎土木	定額	年1回	2024.3	オンサイト保守 2031年3月末まで
	大型表示 モニタ	PN-U553							スポット	2015.3
11	表示制御装置 (ファクトリーPC)	FC-98NX本体	・UPS機能付き ・ミラーリング SSD	式	1	四万十町 事務所	定額	年1回	2024.3	オンサイト保守 2031年3月末まで
	大型表示 モニタ	PN-U553							スポット	2015.3
12	表示制御装置 (ファクトリーPC)	FC-98NX本体	・UPS機能付き ・ミラーリング SSD	式	1	幡多土木 事務所	定額	年1回	2024.3	オンサイト保守 2031年3月末まで
	大型表示 モニタ	PN-R556							スポット	2020.7 更改
13	表示制御装置 (ファクトリーPC)	FC-98NX本体	・UPS機能付き ・ミラーリング SSD	式	1	宿毛事務所	定額	年1回	2024.3	オンサイト保守 2031年3月末まで
	大型表示 モニタ	PN-U553							スポット	2015.3
14	表示制御装置 (ファクトリーPC)	FC-98NX本体	・UPS機能付き ・ミラーリング SSD	式	1	土佐清水 事務所	定額	年1回	2024.3	オンサイト保守 2031年3月末まで
	大型表示 モニタ	PN-U553							スポット	2015.3

項番	装置名	機器名	型番・規格	単位	数量	場所	保守区分	点検	導入年月	備考
1	防災NW-SW	L3SW	Cisco SG350-28-K9-JP	式	1	6F河川課	ライフタイム保障中	無	2017.3	先出センドバック保障 製品ライフタイム保障 (電源・ファン含む)
	UPS	DL3115	DL3115-300jL (バッテリー寿命5年)	式	1		スポット	無	2021.10	バッテリー寿命5年 2026.10更改予定
2	防災NW-SW	L3SW	Cisco SG350-10-K9-JP	式	1	6F電話 交換機室	ライフタイム保障中	無	2017.3	先出センドバック保障 製品ライフタイム保障 (電源・ファン含む)
		メディコン	BMC-GT-M550M	式	2		スポット	無	2017.3	
	UPS	DL3115	DL3115-300jL (バッテリー寿命5年)	式	1		スポット	無	2021.10	バッテリー寿命5年 2026.10更改予定
	キャビネット		BXH 6565-20	式	1		スポット	無	2017.9	
3	防災NW	メディコン	BMC-GT-M550M	式	2	4F防災 サーバールーム	スポット	無	2017.3	
4	防災NW-SW	L3SW	Cisco CBS350-24T-4G	式	1	室戸事務所 3F事務室	ライフタイム保障中	無	2024.12	先出センドバック保障 製品ライフタイム保障 (電源・ファン含む)
5	防災NW-SW	L3SW	Cisco CBS350-8T-E-2G	式	1	安芸土木事務所 5F MDF 19インチラック	ライフタイム保障中	無	2024.12	先出センドバック保障 製品ライフタイム保障 (電源・ファン含む)
6	防災NW-SW	L2SW	Cisco CBS250-24T-4G-JP	式	1	安芸土木事務所 3F EPS内	ライフタイム保障中	無	2023.7	先出センドバック保障 製品ライフタイム保障 (電源・ファン含む)
7	防災NW-SW	L3SW	Cisco CBS350-24T-4G	式	1	中央東土木事務所 2F テレメータ室	ライフタイム保障中	無	2024.12	先出センドバック保障 製品ライフタイム保障 (電源・ファン含む)
8	防災NW-SW	L3SW	Cisco SG350-10-K9-JP	式	1	永瀬ダム事務所 3F 壁BOX内	ライフタイム保障中	無	2017.3	先出センドバック保障 製品ライフタイム保障 (電源・ファン含む)
9	防災NW-SW	L3SW	Cisco CBS350-24T-4G	式	1	本山事務所 2F事務室	ライフタイム保障中	無	2024.12	先出センドバック保障 製品ライフタイム保障 (電源・ファン含む)
10	防災NW-SW	L3SW	Cisco CBS350-24T-4G	式	1	高知土木事務所 本館2F事務室	ライフタイム保障中	無	2024.12	先出センドバック保障 製品ライフタイム保障 (電源・ファン含む)
11	防災NW-SW	L3SW	Cisco SG350-10-K9-JP	式	1	鏡ダム事務所 1F事務室	ライフタイム保障中	無	2017.3	先出センドバック保障 製品ライフタイム保障 (電源・ファン含む)
12	防災NW-SW	L3SW	Cisco C1300-24T-4G	式	1	中央西土木事務所 3F事務室	ライフタイム保障中	無	2025.6	先出センドバック保障 製品ライフタイム保障 (電源・ファン含む)
13	防災NW-SW	L3SW	Cisco C1300-24T-4G	式	1	越知事務所 2F事務室	ライフタイム保障中	無	2025.6	先出センドバック保障 製品ライフタイム保障 (電源・ファン含む)
14	防災NW-SW	L3SW	Cisco C1300-8T-E-2G	式	1	須崎土木事務所 5F事務室(総務)	ライフタイム保障中	無	2025.6	先出センドバック保障 製品ライフタイム保障 (電源・ファン含む)
15	防災NW-SW	L2SW	Cisco CBS250-24T-4G-JP	式	1	須崎土木事務所 5F事務室(維持管理課)	ライフタイム保障中	無	2023.7	先出センドバック保障 製品ライフタイム保障 (電源・ファン含む)
16	防災NW-SW	L3SW	Cisco C1300-24T-4G	式	1	四万十町事務所 2F事務室	ライフタイム保障中	無	2025.6	先出センドバック保障 製品ライフタイム保障 (電源・ファン含む)
17	防災NW-SW	L3SW	Cisco C1300-24T-4G	式	1	幡多土木事務所 2F事務室	ライフタイム保障中	無	2025.6	先出センドバック保障 製品ライフタイム保障 (電源・ファン含む)
	UPS	DL3115	DL3115-300jL (バッテリー寿命5年)	式	1		スポット	無	2021.9	バッテリー寿命5年 2026.9更改予定
	キャビネット		WLRDT8-5345	式	1		スポット	無	2017.9	
18	防災NW-SW	L3SW	Cisco CBS350-24T-4G	式	1	宿毛事務所 2Fサーバ室	ライフタイム保障中	無	2024.11	先出センドバック保障 製品ライフタイム保障 (電源・ファン含む)
	UPS		PET501J1CA	式	1		ライフタイム保障中	無	2024.11	
19	防災NW-SW	L3SW	Cisco SG350-10-K9-JP	式	1	坂本ダム事務所 1F事務室	ライフタイム保障中	無	2017.3	先出センドバック保障 製品ライフタイム保障 (電源・ファン含む)

項番	装置名	機器名	型番・規格	単位	数量	場所	保守区分	点検	導入年月	備考
20	防災NW-SW	L3SW	Cisco C1300-24T-4G	式	1	土佐清水事務所 2Fサーバールーム (2018.9事務所移転)	ライフタイム 保障中	無	2025.6	先出センドバック保障 製品ライフタイム保障 (電源・ファン含む)
	UPS	DL3115	DL3115-300jL (バッテリー寿命5年)	式	1		スポット	無	2021.9	バッテリー寿命5年 2026.9更改予定
	キャビネット		WLRDT8-5345	式	1		スポット	無	2018.9	
21	防災NW-SW (予備機)	L3SW	Cisco SG350-28-K9-JP	式	1	高知電子計算センタ	ライフタイム 保障中	無	2017.3	先出センドバック保障 製品ライフタイム保障 (電源・ファン含む)
22	防災NW-SW (予備機)	L3SW	Cisco SG350-10-K9-JP	式	1	高知電子計算センタ	ライフタイム 保障中	無	2017.3	先出センドバック保障 製品ライフタイム保障 (電源・ファン含む)

通番	装置名	機器名	型番・規格	単位	数量	場所	保守区分	点検	導入年月	備考
1	カメラ管理サーバ	IBM 5458-F3J (System x3250 M5) ・CPU: Intel Xeon3.1GHz ・メモリ: 8GB ・HDD: 500GB(SATA) × 2 ・DVD-マルチバナー ・1000Base-T(10/100Base-TX) × 2	・シリアル番号: J316RZ9 5458-F3Jに含む 5458-F3Jに含む 81Y9726*2内蔵 46M0902内蔵 Broadcom 5719内蔵	台	1	県庁7F テレメータ室	スポット	年1回	2017.3更改	2021より定額保守からスポット保守へ変更
	カメラ管理サーバ用UPS	FU-10 α 3-010-BAT00	・1KVA	台	1		-	年1回	2018.6更改	次回更改予定2028.5 (バッテリー寿命10年)
2	映像配信サーバ	IBM 5458-F3J (System x3250 M5) ・CPU: Intel Xeon3.1GHz ・メモリ: 8GB ・HDD: 500GB(SATA) × 2 ・DVD-マルチバナー ・1000Base-T(10/100Base-TX) × 2	・シリアル番号: J316RY8 5458-F3Jに含む 5458-F3Jに含む 81Y9726*2内蔵 46M0902内蔵 Broadcom 5719内蔵	台	1	県庁7F テレメータ室	スポット	年1回	2017.3更改	2021より定額保守からスポット保守へ変更
	映像配信サーバ用UPS	FU-10 α 3-010-BAT00	・1KVA	台	1		定額	年1回	2018.6更改	次回更改予定2028.5 (バッテリー寿命10年)
3	光ネットワーク親装置	レイヤ3スイッチ	WS-C3650-48TQ-E	式	1	県庁7F 光NW親装置ラック内	スポット	年1回	2017.3更改	
		レイヤ3スイッチ	WS-C3650-48TQ-E	式	1		スポット	無	2017.3	現用機の下側に設置 予備機にも現用機と同一設定済
		ギガビットイーサネット光インターフェース	GLC-LH-SM	式	1		スポット	無	2017.3更改	
		セキュリティ用ルータ	C891FJ-K9 S/N:FGL2447L951	式	1		定額	無	2021.2更改	Cisco892を予備機として残置 SN:FGL16192297
		無停電電源装置(1KVA)	UPS1010SP	式	1		-	無	2018.6更改	次回UPS本体交換時期2028.5 (バッテリー寿命5年)
7	MPEG2デコーダ		BC-5510D	ch	8		スポット	無	2002	
8	M-JPEGデコーダ		HX-1000	式	1		スポット	無	2017.3	
9	HDエンコーダ		HX-1000	式	1		スポット	無	2017.3	
10	UPS	無停電電源装置(1KVA)	SMT1000J	式	1		スポット	無	2018.5更改	次回UPS本体交換時期2027.5 (バッテリー寿命4.5年)
11	カメラ操作端末	PC本体	EliteDesk 800 G2 SF ・OS: Windows10	式	1	河川課	スポット	無	2017.3更改	
		23型モニタ	XU2390HS-B2	式	1		スポット	無	2017.3更改	
12	ルータ	Frebo(フジクラ)	FNX-0630	台	1	県庁7F テレメータ室	定額	無	2018.4更改	
13	ルータ	Frebo(フジクラ)	FNX-0630	台	1	高知土木事務所	定額	無	2018.4更改	
14	カメラ操作端末	ノートPC	HP ProBook 450 G3 ・プロセッサ:i7-6500U ・解像度: HD(1920 × 1080) ・OS: Windows10	台	1	高知土木事務所	スポット	無	2017.3更改	
15	ルータ	Frebo(フジクラ)	FNX-0630	台	1	中央東土木事務所	定額	無	2018.4更改	
16	カメラ操作端末	ノートPC	HP ProBook 450 G3 ・プロセッサ:i7-6500U ・解像度: HD(1920 × 1080) ・OS: Windows10	台	1	中央東土木事務所	スポット	無	2017.3更改	
17	NW装置(ルータ)	RT57i(YAMAHA)	147092	式	1	防災サーバールーム 4F	定額	無	2004 2012.7更改	
		RTX1100(YAMAHA)	NOW 126720	式	1	水防テレメータ室	定額	無	2012.7更改 2024.7	河戸堰CCTV映像取込 故障対応の為に入替(2024)
		RT57i(YAMAHA)	NOW 126722	式	1	松田川 河戸堰	定額	無	2004 2012.7更改	河戸堰CCTV映像取込
		RTX810(YAMAHA)		式	1	県庁7F	スポット	無	2017.3	天神橋上流カメラ局の対向
18	河戸堰CCTV映像取込装置	エンコーダ		式	3	松田川 河戸堰	スポット	無	2004 2012.7	
		制御変換部		式	1	松田川 河戸堰	スポット	無	2004 2012.7	
19	SW-HUB NTT西日本所掌物品	項番13の国分舟入CCTV(FNX-0610) と項番17の河戸堰CCTV(RTX1000) 取込HUB	Giga(1000BASE-T) ETG-ESH05W2MB	台	1	県庁7F			2017.11.28 設置	NTT西日本所掌物品 ・フレックスVPNワイドへ 切替時設置
20	土佐国道事務所	屋外用L2-SW ギガビットイーサネット光インターフェース	MELNET-ES1100 AFCT-5705ALZ	式	1	土佐国道事務所			2019.3設置	保守対象外

通番	装置名	機器名	型番・規格	単位	数量	場所	保守区分	点検	導入年月	備考	
1	菱池樋門左岸カメラ局	カメラ装置	CIT-3000	式	1	菱池樋門	スポット	年1回	2001		
		カメラ制御部	Q-7904	式	1						
		映像分配部	Q-7907	式	1						
		エンコーダー(MPEG2)	BC-5510E	式	1						
		エンコーダー(M-JPEG)	X-5210	式	1				2002		
		光ネットワーク子装置	MELNET-ES-1000	式	1				2001		西南CCTVのENC転用(H26.8)
		耐雷トランス	-	式	1				2002		
		無停電電源装置	メーカー名:オムロン 型名:BU100RS	式	1						UPS更改(2016.11.21) (バッテリー交換済2021.5) 次回UPS更改(2026.5)
		電源部	-	式	1						
		筐体	J-A968E	式	1						
2	しものせ大橋カメラ局	カメラ装置	CIT-3000	式	1	しものせ大橋	スポット	年1回	2002		
		カメラ制御部	Q-7904	式	1						
		映像分配部	Q-7907	式	1						
		エンコーダー(MPEG2)	BC-5510E	式	1						
		エンコーダー(M-JPEG)	X-5210	式	1						
		光ネットワーク子装置	MELNET-ES-1000	式	1						
		耐雷トランス	-	式	1						
		無停電電源装置	メーカー名:オムロン 型名:BU100RS	式	1						UPS更改(2017.9.22) (バッテリー交換済2022.5済) 次回UPS更改(2027.5)
		電源部	-	式	1						
		筐体	J-B724F	式	1						
3	鹿児島排水機場カメラ局	HDカメラ装置	C-A37774H	式	1	鹿児島排水機場	スポット	年1回	2002 (2019.3更改)		
		カメラ本体	VS-1300	式	1						
		画像符号装置(HDエンコーダ)	HX-1000	式	1						
		水位計測処理部	VS-300AI	式	1						
		屋外用L2-SW	MELNET-1100	式	1						
		ギガビットイーサネット 光インターフェース	AFCT-5705ALZ	式	1						
		耐雷トランス	-	式	1						
		無停電電源装置	メーカー名:オムロン 型名:BU100RS	式	1				2002		UPS更改(2017.9.22) (バッテリー交換済2022.5済) 次回UPS更改(2027.5)
		電源部	-	式	1						
		筐体	J-A724F	式	1						
4	大津小学校カメラ局	HDカメラ装置	C-A37774H	式	1	大津小学校	スポット	年1回	2002 (2019.3更改)		
		カメラ本体	VS-1300	式	1						
		画像符号装置(HDエンコーダ)	HX-1000	式	1						
		水位計測処理部	VS-300AI	式	1						
		屋外用L2-SW	MELNET-1100	式	1						
		ギガビットイーサネット 光インターフェース	AFCT-5705ALZ	式	1						
		耐雷トランス	-	式	1						
		無停電電源装置	メーカー名:オムロン 型名:BU100RS	式	1				2002		UPS更改(2017.9.22) (バッテリー交換済2022.5済) 次回UPS更改(2027.5)
		電源部	-	式	1						
	筐体	J-A724F	式	1							
浸水センサー(休止)	入出力中継部 データ伝送装置	中継リレーユニット MELFLEX160	式 式	1 1			無し	2003	H27.3より休止		
5	美術館カメラ局	カメラ装置	CIT-3000	式	1	美術館	スポット	年1回	2003		
		カメラ制御部	Q-7904	式	1						
		映像分配部	Q-7907	式	1						
		エンコーダー(MPEG2)	BC-5510E	式	1						
		エンコーダー(M-JPEG)	X-5210	式	1						
		光ネットワーク子装置	MELNET-ES-1000	式	1						
		耐雷トランス	-	式	1						
		無停電電源装置	メーカー名:オムロン 型名:BU100RS	式	1						UPS更改(2018.03.20) (バッテリー交換済2023.5済) 次回UPS更改(2028.5)
		電源部	-	式	1						
		筐体	J-A799G	式	1						
6	葛木橋カメラ局	カメラ装置	CIT-3000	式	1	葛木橋カメラ	スポット	年1回	2003		
		カメラ制御部	Q-7904	式	1						
		映像分配部	Q-7907	式	1						
		エンコーダー(MPEG2)	EC-5510E	式	1						
		エンコーダー(M-JPEG)	X-5210	式	1						
		光ネットワーク子装置	MELNET-ES-1000	式	1						
		耐雷トランス	-	式	1						
		無停電電源装置	メーカー名:オムロン 型名:BU100RS	式	1						UPS更改(2016.11.21) (バッテリー交換済2021.5) 次回UPS更改(2026.5)
		電源部	-	式	1						
		筐体	J-B799B	式	1						
7	小山橋カメラ局	カメラ装置	CIT-3100	式	1	小山橋	スポット	年1回	2004		
		カメラ制御部	Q-7904	式	1						
		映像分配部	Q-7907	式	1						
		エンコーダー(MPEG2)	EC-5510E	式	1						
		エンコーダー(M-JPEG)	X-5210	式	1						
		光ネットワーク子装置	MELNET-ES-1000	式	1						
		耐雷トランス	-	式	1						
		無停電電源装置	メーカー名:三菱電機 FE-S10R-1.5K	式	1						2020年UPS更改 (バッテリー交換済2025.5)
		電源部	-	式	1						
		筐体	J-A861H	式	1						
8	市川堰カメラ局	カメラ装置	CIT-3100	式	1	市川堰	スポット	年1回	2004		
		カメラ制御部	Q-7904	式	1						
		映像分配部	Q-7907	式	1						
		エンコーダー(MPEG2)	BC-5510E	式	1						
		エンコーダー(M-JPEG)	X-5210	式	1						
		光ネットワーク子装置	MELNET-ES-1000	式	1						
		耐雷トランス	-	式	1						
		無停電電源装置	メーカー名:三菱電機 FE-S10R-1.5K	式	1						2020年UPS更改 (バッテリー交換済2025.5)
		電源部	-	式	1						
		筐体	J-A861H	式	1						

通番	装置名	機器名	型番・規格	単位	数量	場所	保守区分	点検	導入年月	備考
1	ネットワーク デジタルレコーダ	SR-5341	SN=20Y00631 (日立国際電気)	式	1	県庁4F サーバールーム	スポット	有	2021.3更改	SR-5011を予備機転用 防災サーバ室保管 2013.04 導入品
		ルータ	RTX1200(YAMAHA) SN=S35113060	式	1		定額	無	2013.04	
		無停電電源装置	FU600J(NTT-F)	式	1		スポット	無	2022.3更改	
2	石神橋カメラ局	屋外ドーム形 IPカメラHC-IP3100	SN=12100185 (日立国際電気)	式	1	石神橋 (高知市)	スポット	有 (2回)	2013.04	
		屋外機器盤(日東工業)	筐体(SUS製) ・熱交換機付 ・保安器部(電源、LAN用)	式	1		スポット	有 (2回)	2013.04	
		ルータ	NVR500(YAMAHA) SN=S35113060	式	1		定額	無	2013.04	
3	帯谷橋カメラ局	屋外ドーム形 IPカメラHC-IP3100	SN=12Z00400 (日立国際電気)	式	1	帯谷橋 (安芸市)	スポット	有 (2回)	2013.04	
		屋外機器盤(日東工業)	筐体(SUS製) ・熱交換機付 ・保安器部(電源、LAN用)	式	1		スポット	有 (2回)	2013.04	
		ルータ	NVR500(YAMAHA) SN=S35113058	式	1		定額	無	2013.04	
		屋外用LED照明器具(防雨形) (三菱電機)	AKLM402 1HN	式	1		スポット	無	2013.04	
4	専用制御端末	ノートパソコン	HP ProBook 4540sCT Notebook PC	式	1	県庁6F 河川課	スポット	無	2014.04	
5	野友橋カメラ局	屋外ドーム形 IPカメラHC-IP3100	SN= (日立国際電気)	式	1	野友橋 (北川村)	スポット	有 (2回)	2014.04	
		屋外機器盤(河村電器)	筐体(SUS製) ・熱交換機付 ・保安器部(電源、LAN用)	式	1		スポット	有 (2回)	2014.04	
		ルータ	NVR500(YAMAHA) SN=	式	1		定額	無	2014.04	
		屋外用LED照明器具(防雨形) (三菱電機)	NNY20467LE1	式	1		スポット	無	2014.03	
6	千鳥橋カメラ局	屋外ドーム形 IPカメラHC-IP3100	SN= (日立国際電気)	式	1	千鳥橋 (香南市)	スポット	有 (2回)	2014.04	
		屋外機器盤(河村電器)	筐体(SUS製) ・熱交換機付 ・保安器部(電源、LAN用)	式	1		スポット	有 (2回)	2014.04	
		ルータ	NVR500(YAMAHA) SN=	式	1		定額	無	2014.04	
		屋外用LED照明器具(防雨形) (三菱電機)	NNY20467LE1	式	1		スポット	無	2014.04	
7	塚ノ原カメラ局	屋外ドーム形 IPカメラHC-IP3100	SN= (日立国際電気)	式	1	塚ノ原 (高知市)	スポット	有 (2回)	2014.04	
		屋外機器盤(河村電器)	筐体(SUS製) ・熱交換機付 ・保安器部(電源、LAN用)	式	1		スポット	有 (2回)	2014.04	
		ルータ	NVR500(YAMAHA) SN=	式	1		定額	無	2014.04	
		屋外用LED照明器具(防雨形) (三菱電機)	NNY20467LE1	式	1		スポット	無	2014.04	
8	錦カメラ局	屋外ドーム形 IPカメラHC-IP3100	SN= (日立国際電気)	式	1	錦 (宿毛市)	スポット	有 (2回)	2014.04	
		屋外機器盤(河村電器)	筐体(SUS製) ・熱交換機付 ・保安器部(電源、LAN用)	式	1		スポット	有 (2回)	2014.04	
		ルータ	NVR500(YAMAHA) SN=	式	1		定額	無	2014.04	
		屋外用LED照明器具(防雨形) (三菱電機)	AKLM500 AHN	式	1		スポット	無	2018.08.02	
9	中山橋カメラ局	屋外ドーム形 IPカメラHC-IP3100	SN= (日立国際電気)	式	1	中山橋 (いの町)	スポット	有 (2回)	2015.04	
		屋外機器盤(河村電器)	筐体(SUS製) ・熱交換機付 ・保安器部(電源、LAN用)	式	1		スポット	有 (2回)	2015.04	
		ルータ	NVR500(YAMAHA) SN=	式	1		定額	無	2015.04	
		屋外用LED照明器具(防雨形) (パナソニック)	NNY20467LE1	式	1		スポット	無	2015.04	
10	奥田川 排水機場(県) カメラ局	屋外ドーム形 IPカメラHC-IP3100	SN= (日立国際電気)	式	1	奥田川 排水機場(県) (いの町)	スポット	有 (2回)	2015.04	
		屋外機器盤(河村電器)	筐体(SUS製) ・熱交換機付 ・保安器部(電源、LAN用)	式	1		スポット	有 (2回)	2015.04	
		ルータ	NVR500(YAMAHA) SN=	式	1		定額	無	2015.04	
		屋外用LED照明器具(防雨形) (パナソニック)	NNY20467LE1	式	1		スポット	無	2015.04	

通番	装置名	機器名	型番・規格	単位	数量	場所	保守区分	点検	導入年月	備考
11	龍石橋カメラ局	屋外ドーム形 IPカメラHC-IP3100	SN= (日立国際電気)	式	1	龍石橋 (日高村)	スポット	有 (2回)	2015.04	
		屋外機器盤(河村電器)	筐体(SUS製) ・熱交換機付 ・保安器部(電源、LAN用)	式	1		スポット	有 (2回)	2015.04	
		ルータ	NVR500(YAMAHA) SN=	式	1		定額	無	2015.04	
		屋外用LED照明器具(防雨形) (パナソニック)	NNY20467LE1	式	1		スポット	無	2015.04	
12	稲葉橋カメラ局	屋外ドーム形 IPカメラHC-IP3100	SN= (日立国際電気)	式	1	稲葉橋 (日高村)	スポット	有 (2回)	2015.04	
		屋外機器盤(河村電器)	筐体(SUS製) ・熱交換機付 ・保安器部(電源、LAN用)	式	1		スポット	有 (2回)	2015.04	
		ルータ	NVR500(YAMAHA) SN=	式	1		定額	無	2015.04	
		屋外用LED照明器具(防雨形) (パナソニック)	NNY20467LE1	式	1		スポット	無	2015.04	
13	小池川中橋下流 カメラ局	屋外ドーム形 IPカメラHC-IP3100	SN= (日立国際電気)	式	1	小池川 (安芸郡 東洋町)	スポット	有 (2回)	2015.04	
		屋外機器盤(河村電器)	筐体(SUS製) ・熱交換機付 ・保安器部(電源、LAN用)	式	1		スポット	有 (2回)	2015.04	
		ルータ	NVR500(YAMAHA) SN=	式	1		定額	無	2015.04	
		屋外用LED照明器具(防雨形) (パナソニック)	NNY20467LE1	式	1		スポット	無	2015.04	
14	安田カメラ局	屋外ドーム形 IPカメラHC-IP3100	SN= (日立国際電気)	式	1	安田川 (安芸郡 安田町)	スポット	有 (2回)	2015.04	
		屋外機器盤(河村電器)	筐体(SUS製) ・熱交換機付 ・保安器部(電源、LAN用)	式	1		スポット	有 (2回)	2015.04	
		ルータ	NVR500(YAMAHA) SN=	式	1		定額	無	2015.04	
		屋外用LED照明器具(防雨形) (パナソニック)	NNY20467LE1	式	1		スポット	無	2015.04	
15	鯛の川口橋 カメラ局	屋外ドーム形 IPカメラHC-IP3100	SN= (日立国際電気)	式	1	桜川 (須崎市)	スポット	有 (2回)	2016.04	
		屋外機器盤(河村電器)	筐体(SUS製) ・熱交換機付 ・保安器部(電源、LAN用)	式	1		スポット	有 (2回)	2016.04	
		ルータ	NVR500(YAMAHA) SN=	式	1		定額	無	2016.04	
		屋外用LED照明器具(防雨形) (パナソニック)	NNY20467LE1	式	1		スポット	無	2016.04	
16	青木橋上流 カメラ局	屋外ドーム形 IPカメラHC-IP3100	SN= (日立国際電気)	式	1	御手洗川 (須崎市)	スポット	有 (2回)	2016.04	
		屋外機器盤(河村電器)	筐体(SUS製) ・熱交換機付 ・保安器部(電源、LAN用)	式	1		スポット	有 (2回)	2016.04	
		ルータ	NVR500(YAMAHA) SN=	式	1		定額	無	2016.04	
		屋外用LED照明器具(防雨形) (パナソニック)	NNY20467LE1	式	1		スポット	無	2016.04	
17	相沢橋 カメラ局	屋外ドーム形 IPカメラHC-IP3100	SN= (日立国際電気)	式	1	相ノ沢川 (四万十市)	スポット	有 (2回)	2016.04	
		屋外機器盤(河村電器)	筐体(SUS製) ・熱交換機付 ・保安器部(電源、LAN用)	式	1		スポット	有 (2回)	2016.04	
		ルータ	NVR500(YAMAHA) SN=	式	1		定額	無	2016.04	
		屋外用LED照明器具(防雨形) (パナソニック)	NNY20467LE1	式	1		スポット	無	2016.04	
18	柿内橋 カメラ局	屋外ドーム形 IPカメラHC-IP3100	SN= (日立国際電気)	式	1	久万川 (高知市)	スポット	有 (2回)	2017.04	
		屋外機器盤(河村電器)	筐体(SUS製) ・熱交換機付 ・保安器部(電源、LAN用)	式	1		スポット	有 (2回)	2017.04	
		ルータ	NVR500(YAMAHA) SN=	式	1		定額	無	2017.04	
		屋外用LED照明器具(防雨形) (パナソニック)	NNY20467LE1	式	1		スポット	無	2017.04	

通番	装置名	機器名	型番・規格	単位	数量	場所	保守区分	点検	導入年月	備考
1	NATルーター	SI-R G200	現用機シリアルNo (SER.131808 / JA) 予備機シリアルNo (SER.131815 / IO)	台	2	県庁4Fサーバ室	スポット	無	2018 2018年導入	
2	VoIP-GW	SI-V704SE	#1(1号機)シリアルNo SER.00006594 / NF	台	1	県庁3F 防災無線機械室	スポット	無	2018 2018年導入	予備機は県庁7F水防テレメータ室に保管 コンフィグ投入済 後継機種:SI-V704D
			#2(2号機)シリアルNo SER.00006597 / NI	台	1	県庁3F 防災無線機械室			2018 2018年導入	予備機は県庁7F水防テレメータ室に保管 コンフィグ投入済 後継機種:SI-V704D
3	MCFW	IP-2000XG	型番名:FC352BMF1 現用機シリアルNo.0057 予備機シリアルNo.不明	台	2	県庁3F 防災無線機械室	スポット	無	2018 2018年導入	予備機は県庁7F水防テレメータ室に保管
4	UCFW	IPCOM EX2-1100	現用機シリアルNo.360 予備機シリアルNo.不明	台	2	県庁3F 防災無線機械室	スポット	無	2018 2018年導入	予備機は県庁7F水防テレメータ室に保管
5	L3-SW	WS-C3650-24TD-E	庁内L3SWシリアルNo 現用機:FDO2148Q06T 予備機:FDO2047E0CE	台	2	県庁3F 防災無線機械室	スポット	無	2018 2018年導入	※本体IP Serviceが動作するIoS 現用機、予備機共にリダント電源あり 予備機は県庁7F水防テレメータ室に保管
			相互L3SWシリアルNo 現用機:FDO2148E099 予備機:FDO2202I32W	台	2	県庁3F 防災無線機械室	スポット	無	2018 2018年導入	※本体IP Serviceが動作するIoS 現用機、予備機共にリダント電源あり 予備機は県庁7F水防テレメータ室に保管
6	SFP	1000BASE-LX/LH SFP	シリアルNo. 庁内L3-SW:AVJ2132372J 相互L3-SW:AVJ212931DY 4階L2-SW:ACW21190CPW 予備(BOX保管): AVJ2132372J	個	4	県庁3F 防災無線機械室 県庁4Fサーバ室	スポット	無	2018 2018年導入	予備機は県庁7F水防テレメータ室に保管
7	L2-SW	WS-C2960+24TC-L	現用機:FOC2143Y2WT 予備機:FOC2201Y00W	台	2	県庁4Fサーバ室	スポット	無	2018 2018年導入	
			現用機:FOC2143Y2W5 予備機:FOC2201Y00T	台	2	県庁7F水防テレメータ室	スポット	無	2018 2018年導入	
8	HUB	CenterCOM GS908TPL V2		台	1	県庁6F防災砂防課	スポット	無	2018 2018年導入	標準5年保証
		SH1516ATD		台	1	県庁4Fサーバ室	スポット	無	2018 2018年導入	4階L2-SWとMCの中継機として使用
9	MC	DN1800SG2E	シリアルNo. 予備機:31 5F観光コンベンション協会:32 6F防災砂防課:33 7F水防テレメータ室:34 4F防災サーバ室:35 4F防災サーバ室:36 4F防災サーバ室:37	台	7	型番に設置場所記載	スポット	無	2018 2018年導入	標準5年保証 LANポートは1000BASEのみ対応の為注意 対向情報 シリアルNo.32⇔35 シリアルNo.33⇔36 シリアルNo.34⇔37 予備機は県庁7F水防テレメータ室に保管
10	整備局 CCTV 専用端末 (ノート型P C)	HP Pro Book 4530s 光学マウス	CNU1522SGZ	式	1	河川課 6F	スポット	無	2004 2012.7更改	
11	整備局 CCTV 専用端末 (ノート型P C)	DELL LATITUDE E5530 USBマウス		式	1	道路課 6F	スポット	無	2004	道路端末転用品 道路課所管端末のためソフトウェアのみ
12	整備局 CCTV 専用端末 (ノート型P C)	acer USBマウス	・CPU:Corei3 ・メモリ:4GB ・HDD: ・CD-ROM(DVD?) ・10/100/1000BASE-TX Compact Opt Mse Mac/Win PS2/USB	式	1	海岸課 5F	スポット	無	2018.9 更改	OZFA故障に伴い端末入れ替え 港湾海岸課所管端末のためソフトウェアのみ
13	UPS	FU-α3-010	HH1709DH68A010-005H	台	1	県庁7F水防テレメータ室	定額	年1回	2018 2018年導入	増設バッテリー1台あり ※バッテリー交換時期:2028年12月頃
		FU-α3-015	HH1710BD50A0-006H	台	1	県庁4Fサーバ室	定額	年1回	2018 2018年導入	増設バッテリー1台あり ※バッテリー交換時期:2028年12月頃
14	整備局回 線 18GHz帯 FWA無線 線	ODU IDU パラボラアンテナ	JUK0928-SH(ODU・IDU) NAY219	式	1	県庁3F無線機械室 議会棟屋上	スポット	無	2018.3導入	
15	18GHz帯 FWA無線 装置	SNMP監視用増設カード	CDA-2801A	式	1	県庁3F無線機械室	スポット	無	2019.3導入	

通番	装置名	機器名	型番・規格	単位	数量	場所	保守区分	点検	導入年月	備考
1	衛星携帯関連	衛星携帯電話機	・衛星用可搬型陸上無線機D ・データ/FAXユニット ・ハンドセット ・携帯電話接続ケーブルD ・ACケーブルD ・AC急速充電器D ・電池パックD ・衛星用DC急速充電器	式	11	河川課 土木/事務所	スポット	無	2000	
		携帯電話器		式	14					
2	衛星携帯関連	衛星携帯電話機	・衛星用可搬型陸上無線機D ・データ/FAXユニット(M1S11TLF) ・ハンドセット ・携帯電話接続ケーブルD ・ACケーブルD ・AC急速充電器D ・電池パックD ・衛星用DC急速充電器	式	1	危機管理課	スポット	無	2001	
		携帯電話器	・R691i	式	1					

項番	装置名	種別	型番・規格・機能等	単位	数量	場所	保守区分	導入年月	備考						
1	水防情報サーバ	基本ソフトウェア	OS: Microsoft Windows Server 2022 Standard (16Core) Microsoft Windows Server 2022 Standard (4Core)	式	1	県庁4F サーバ室	定額	2024.4更改							
		ミドルウェア	WWWサーバソフト: Apache JSPApache Tomcat Java実行環境: Java リモートコントロールソフト: UltraVNC												
		ウイルス対策ソフト	ウイルスバスター ビジネスセキュリティサービス クライアント												
		電源管理ソフト	FU-α 3-Shutdown												
		バックアップソフト	ARC serve UDP Agent ARC serve Agent Open Files												
		開発APL	監視ソフト 保存ソフト システム内通信ソフト(室戸代表土木) システム内通信ソフト(安芸代表土木) システム内通信ソフト(県庁代表土木) システム内通信ソフト(本山代表土木) システム内通信ソフト(須崎代表土木) システム内通信ソフト(幡多代表土木) システム内通信ソフト(水防連携) システム内通信ソフト(水防広報) システム内通信ソフト(水防情報処理) システム内通信ソフト(水防コンテンツ作成) リスト登録ソフト(気象地震津波) リスト登録ソフト(定数) リスト登録ソフト(お知らせ) リスト登録ソフト(配備用) リスト登録ソフト(気象フォルダ) リスト通信ソフト(室戸代表土木) リスト通信ソフト(安芸代表土木) リスト通信ソフト(県庁代表土木) リスト通信ソフト(本山代表土木) リスト通信ソフト(須崎代表土木) リスト通信ソフト(幡多代表土木) リスト通信ソフト(水防連携) リスト通信ソフト(水防広報) リスト通信ソフト(水防情報処理) リスト通信ソフト(水防コンテンツ作成) 観測データ選択ソフト バックアップソフト 修正データ反映ソフト 保守中通知ソフト ファイル変更通知ソフト ダウンロード用CSV作成ソフト1 ダウンロード用CSV作成ソフト2 ダウンロード用CSV作成ソフト 観測データFTP通信ソフト 連携データFTP取得ソフト 気象情報受信ソフト 気象注意報解析ソフト 地震解析ソフト 津波解析ソフト 等雨量線図作成ソフト 通報登録ソフト 通報管理ソフト シスログ通報ソフト 観測データ異常通報ソフト 観測データ異常判定ソフト カメラ画像削除ソフト 削除ソフト												
		基本ソフトウェア	OS: Microsoft Windows Server 2022 Standard (16Core) WWWサーバソフト: Apache							式	1	室戸 事務所	定額	2024.4更改	
		ミドルウェア	JSPApache Tomcat Java実行環境: Java リモートコントロールソフト: UltraVNC												
		ウイルス対策ソフト	ウイルスバスター ビジネスセキュリティサービス クライアント												
		電源管理ソフト	FU-α 3-Monitor												
		開発APL	監視ソフト 演算ソフト 保存ソフト テレメータ通信ソフト(←河川テレメータ) テレメータ通信ソフト(←砂防テレメータ) システム内通信ソフト(安芸代表土木) システム内通信ソフト(県庁代表土木) システム内通信ソフト(水防情報) システム内通信ソフト(室戸表示制御) リスト登録ソフト(配備情報) リスト登録ソフト(シスログ) リスト登録ソフト(気象情報) リスト登録ソフト(受信データ) リスト通信ソフト(水防情報) リスト通信ソフト(室戸表示制御) リスト通信ソフト(受信) 修正データ反映ソフト 保守中通知ソフト ファイル変更通知ソフト												

項番	装置名	種別	型番・規格・機能等	単位	数量	場所	保守区分	導入年月	備考
3	代表土木サーバ	基本ソフトウェア	OS:Microsoft Windows Server 2022 Standard (16Core)	式	1	安芸土木事務所	定額	2024.4更改	ライセンス更新含
		ミドルウェア	WWWサーバソフト:Apache JSPApache Tomcat Java実行環境:Java リモートコントロールソフト:UltraVNC						
		ウイルス対策ソフト	ウイルスバスター ビジネスセキュリティサービス クライアント						
		電源管理ソフト	FU-α 3-Monitor						
		開発APL	監視ソフト						
			演算ソフト						
			保存ソフト						
			テレメータ通信ソフト(←河川テレメータ)						
			テレメータ通信ソフト(←砂防テレメータ)						
			システム内通信ソフト(室戸代表土木)						
			システム内通信ソフト(県庁代表土木)						
			システム内通信ソフト(水防情報)						
			システム内通信ソフト(安芸表示制御)						
			リスト登録ソフト(配備情報)						
			リスト登録ソフト(シスログ)						
			リスト登録ソフト(気象情報)						
			リスト登録ソフト(受信データ)						
			リスト通信ソフト(水防情報)						
			リスト通信ソフト(安芸表示制御)						
			リスト通信ソフト(受信)						
修正データ反映ソフト									
保守中通知ソフト									
ファイル変更通知ソフト									
4	代表土木サーバ	基本ソフトウェア	OS:Microsoft Windows Server 2022 Standard (16Core)	式	1	本 山 事 務 所	定額	2024.4更改	ライセンス更新含
		ミドルウェア	WWWサーバソフト:Apache JSPApache Tomcat Java実行環境:Java リモートコントロールソフト:UltraVNC						
		ウイルス対策ソフト	ウイルスバスター ビジネスセキュリティサービス クライアント						
		電源管理ソフト	FU-α 3-Monitor						
		開発APL	監視ソフト						
			演算ソフト						
			保存ソフト						
			テレメータ通信ソフト(←河川テレメータ)						
			テレメータ通信ソフト(←砂防テレメータ)						
			システム内通信ソフト(県庁代表土木)						
			システム内通信ソフト(水防情報)						
			システム内通信ソフト(本山表示制御)						
			リスト登録ソフト(配備情報)						
			リスト登録ソフト(シスログ)						
			リスト登録ソフト(気象情報)						
			リスト登録ソフト(受信データ)						
			リスト通信ソフト(水防情報)						
			リスト通信ソフト(本山表示制御)						
			リスト通信ソフト(受信)						
			修正データ反映ソフト						
保守中通知ソフト									
ファイル変更通知ソフト									
5	代表土木サーバ	基本ソフトウェア	OS:Microsoft Windows Server 2022 Standard (16Core)	式	1	須 崎 土 木 事 務 所	定額	2024.4更改	ライセンス更新含
		ミドルウェア	WWWサーバソフト:Apache JSPApache Tomcat Java実行環境:Java リモートコントロールソフト:UltraVNC						
		ウイルス対策ソフト	ウイルスバスター ビジネスセキュリティサービス クライアント						
		電源管理ソフト	FU-α 3-Monitor						
		開発APL	監視ソフト						
			演算ソフト						
			保存ソフト						
			テレメータ通信ソフト(←河川テレメータ)						
			テレメータ通信ソフト(←砂防テレメータ)						
			システム内通信ソフト(幡多代表土木)						
			システム内通信ソフト(県庁代表土木)						
			システム内通信ソフト(水防情報)						
			システム内通信ソフト(須崎表示制御)						
			システム内通信ソフト(中央西表示制御)						
			システム内通信ソフト(四方十町表示制御)						
			システム内通信ソフト(越智表示制御)						
			リスト登録ソフト(配備情報)						
			リスト登録ソフト(シスログ)						
			リスト登録ソフト(気象情報)						
			リスト登録ソフト(受信データ)						
リスト通信ソフト(水防情報)									
リスト通信ソフト(須崎表示制御)									
リスト通信ソフト(中央西表示制御)									
リスト通信ソフト(越智表示制御)									
リスト通信ソフト(四方十町表示制御)									
リスト通信ソフト(受信)									
修正データ反映ソフト									
保守中通知ソフト									
ファイル変更通知ソフト									

項番	装置名	種別	型番・規格・機能等	単位	数量	場所	保守区分	導入年月	備考	
6	代表土木サーバ	基本ソフトウェア	OS:Microsoft Windows Server 2022 Standard (16Core)	式	1	幡多土木事務所	定額	2024.4更改		
		ミドルウェア	WWWサーバソフト:Apache JSPApache Tomcat Java実行環境:Java リモートコントロールソフト:UltraVNC							
		ウイルス対策ソフト	ウイルスバスター ビジネスセキュリティサービス クライアント							
		電源管理ソフト	FU-α3-Monitor							
		開発APL	監視ソフト							
			演算ソフト							
			保存ソフト							
			テレメータ通信ソフト(一河川テレメータ)							
			テレメータ通信ソフト(一砂防テレメータ)							
			システム内通信ソフト(須崎代表土木)							
			システム内通信ソフト(県庁代表土木)							
			システム内通信ソフト(水防情報)							
			システム内通信ソフト(幡多表示制御)							
			システム内通信ソフト(宿毛表示制御)							
			システム内通信ソフト(土佐清水表示制御)							
			リスト登録ソフト(配備情報)							
			リスト登録ソフト(シスログ)							
			リスト登録ソフト(気象情報)							
			リスト登録ソフト(受信データ)							
			リスト通信ソフト(水防情報)							
			リスト通信ソフト(幡多表示制御)							
			リスト通信ソフト(宿毛表示制御)							
		リスト通信ソフト(土佐清水表示制御)								
リスト通信ソフト(受信)										
修正データ反映ソフト										
保守中通知ソフト										
ファイル変更通知ソフト										
7	代表土木サーバ	基本ソフトウェア	OS:Microsoft Windows Server 2022 Standard (16Core)	式	1	県庁4Fサーバ室	定額	2024.4更改		
		ミドルウェア	WWWサーバソフト:Apache JSPApache Tomcat Java実行環境:Java リモートコントロールソフト:UltraVNC							
		ウイルス対策ソフト	ウイルスバスター ビジネスセキュリティサービス クライアント							
		電源管理ソフト	FU-α3-Shutdown							
		バックアップソフト	ARC serve UDP Agent ARC serve Agent Open File							
		開発APL	監視ソフト							
			演算ソフト							
			保存ソフト							
			テレメータ通信ソフト(一河川テレメータ)							
			テレメータ通信ソフト(一砂防テレメータ)							
			システム内通信ソフト(室戸代表土木)							
			システム内通信ソフト(本山代表土木)							
			システム内通信ソフト(須崎代表土木)							
			システム内通信ソフト(幡多代表土木)							
			システム内通信ソフト(水防情報)							
			システム内通信ソフト(河川課表示制御)							
			システム内通信ソフト(防災作戦室表示制御)							
			システム内通信ソフト(高知表示制御)							
			システム内通信ソフト(中央東表示制御)							
			リスト登録ソフト(気象情報)							
			リスト登録ソフト(シスログ)							
			リスト登録ソフト(受信データ)							
			リスト登録ソフト(配備情報)							
リスト通信ソフト(水防情報)										
リスト通信ソフト(河川課表示制御)										
リスト通信ソフト(防災作戦室表示制御)										
リスト通信ソフト(高知表示制御)										
リスト通信ソフト(中央東表示制御)										
修正データ反映ソフト										
保守中通知ソフト										
ファイル変更通知ソフト										
8	管理端末	基本ソフトウェア	Windows 10 Professional	式	1	県庁4Fサーバ室	定額	2024.4更改		
		ネットワーク監視ソフト	リモートコントロールソフト:UltraVNC							
		ウイルス対策ソフト	ウイルスバスター コーポレートエディション Plus クライアント							

項番	装置名	種別	型番・規格・機能等	単位	数量	場所	保守区分	導入年月	備考												
9	コンテンツ作成サーバ	基本ソフトウェア	OS:Microsoft Windows Server 2022 Standard (16Core)	式	1	県庁4Fサーバ室	定額	2024.4更改													
		ミドルウェア	WWWサーバソフト:Apache JSPApache Tomcat Java実行環境:Java リモートコントロールソフト:UltraVNC																		
		ウイルス対策ソフト	ウイルスバスター ビジネスセキュリティサービス クライアント																		
		電源管理ソフト	FU-α 3-Shutdown																		
		バックアップソフト	ARC serve UDP Agent ARC serve Agent Open Files																		
		開発APL	監視ソフト 保存ソフト リスト登録ソフト(シスログ) リスト登録ソフト(カメラ画像) リスト通信ソフト(水防情報) リスト通信ソフト(水防広報カメラ) リスト通信ソフト(水防広報雨量) リスト通信ソフト(水防広報水位) リスト通信ソフト(水防広報その他) リスト通信ソフト(水防広報スマホ) リスト通信ソフト(受信) 静止画収集ソフト1 静止画収集ソフト2 コンテンツ作成ソフトソフト(PC雨量) コンテンツ作成ソフトソフト(PC雨量グラフ) コンテンツ作成ソフトソフト(PC水位) コンテンツ作成ソフトソフト(PC水位グラフ) コンテンツ作成ソフトソフト(PCダム) コンテンツ作成ソフトソフト(PCダムグラフ) コンテンツ作成ソフトソフト(PC環) コンテンツ作成ソフトソフト(PCカメラ) コンテンツ作成ソフトソフト(PC潮位) コンテンツ作成ソフトソフト(スマホ雨量) コンテンツ作成ソフトソフト(スマホ水位全局) コンテンツ作成ソフトソフト(スマホ水位通常) コンテンツ作成ソフトソフト(スマホ水位危機管理) コンテンツ作成ソフトソフト(スマホその他) コンテンツ作成ソフトソフト(携帯雨量・水位) コンテンツ作成ソフトソフト(携帯・カメラ)																		
		基本ソフトウェア	OS:Microsoft Windows Server 2022 Standard (16Core)							式	1	県庁4Fサーバ室	定額	2024.4更改							
		ミドルウェア	WWWサーバソフト:Microsoft IIS Ver.8 データベースソフト:PostgreSQL 12.2 印刷(PDF作成)ソフト:Adobe Acrobat 11 Standard リモートコントロールソフト:UltraVNC Java実行環境:Java																		
		ウイルス対策ソフト	ウイルスバスター ビジネスセキュリティサービス クライアント																		
		電源管理ソフト	FU-α 3-Shutdown																		
		バックアップソフト	ARC serve UDP Agent ARC serve Agent Open File																		
		開発APL	監視ソフト 修正データ反映ソフト 保守中通知ソフト ファイル変更通知ソフト システム内通知ソフト(水防情報サーバ) リスト通信ソフト(水防情報サーバ) リスト通信ソフト(受信) リスト登録ソフト(シスログ) 帳票作成ソフト(河川経過表) 帳票作成ソフト(水位計) 帳票作成ソフト(雨量経過表) 帳票作成ソフト(水防活動記録) DB登録ソフト																		
		基本ソフトウェア	OS:Microsoft Windows Server 2022 Standard (16Core) Microsoft Windows Server 2022 Standard (4Core)													式	1	県庁4Fサーバ室	定額	2024.4更改	
		ミドルウェア	WWWサーバソフト:Apache JSPApache Tomcat Java実行環境:Java メールサーバソフト: リモートコントロールソフト:UltraVNC																		
		ウイルス対策ソフト	ウイルスバスター ビジネスセキュリティサービス クライアント																		
		電源管理ソフト	FU-α 3-Shutdown																		
		バックアップソフト	ARC serve UDP Agent ARC serve Agent Open File																		
		開発APL	監視ソフト 保存ソフト 修正データ反映ソフト 保守中通知ソフト ファイル変更通知ソフト システム内通知ソフト(水防情報サーバ) リスト通信ソフト(シスログ) リスト通信ソフト(静的コンテンツ受信) リスト通信ソフト(受信) リスト登録ソフト(シスログ) カメラ画像削除ソフト ダウンロード用CSV作成ソフト1 ダウンロード用CSV作成ソフト2																		

項番	装置名	種別	型番・規格・機能等	単位	数量	場所	保守区分	導入年月	備考	
12	水防連携サーバ	基本ソフトウェア	OS:Microsoft Windows Server 2022 Standard (16Core)	式	1	県庁4Fサーバ室	定額	2024.4更改		
		ミドルウェア	Java実行環境:Java リモートコントロールソフト:UltraVNC							
		ウイルス対策ソフト	ウイルスバスター ビジネスセキュリティサービス クライアント							
		電源管理ソフト	FU-α 3-Shutdown							
		バックアップソフト	ARC serve UDP Agent ARC serve Agent Open File							
		開発APL	監視ソフト							
			演算ソフト							
			修正データ反映ソフト							
			保守中通知ソフト							
			システム内通信ソフト(水防情報)							
			システム内通信ソフト(排水機用)							
			リスト通信ソフト(水防情報)							
			リスト通信ソフト(受信)							
			リスト登録ソフト(シスログ)							
			統一河川通信ソフト(四国地整)							
			統一河川通信ソフト(砂防システム)							
			テレメータ通信ソフト(砂防システム)							
インターネット観測局解析ソフト										
コンテンツ取得ソフト										
連携データFTP取得ソフト										
水位計情報取得ソフト(FRIGS)										
水位計データ登録ソフト										
アメダスXML解析ソフト										
インターネット観測局解析ソフト										
13	水防仮想基盤サーバ	基本ソフトウェア	VMware ESXi 6.7	式	1	県庁4Fサーバ室	定額	2021.6導入		
		仮想サーバ用ライセンス	Windows Server2019 Standard コアライセンス (16コアセット) 9セツ							
		仮想サーバ	水防メール/DNSサーバ 水防ウイルス対策サーバ							
14	水防メール/DNSサーバ	基本ソフトウェア	Rocky Linux	式	1	県庁4Fサーバ室	定額	2024.4更改		
		ミドルウェア	BIND postfix wovcot							
		開発APL	DNS機能							
			メールサーバ機能 POP3機能							
16	水防バックアップサーバ	基本ソフトウェア	Windows Server IoT 2019 for Storage Standard	式	1	県庁4Fサーバ室	定額	2024.4更改	ライセンス更新含	
		電源管理ソフト	FU-α 3-Shutdown							
		ウイルス対策ソフト	ウイルスバスター コーポレートエディション Plus クライアント							
		ミドルウェア	ARC serve UDP RDP							
		開発APL	ARC serve UDP管理機能 ARC serve UDPバックアップ機能							

項番	装置名	種別	型番・規格・機能等	単位	数量	場所	保守区分	導入年月	備考	
1	表示制御装置 (ファクトリPC)	基本ソフトウェア	OS:Windows 10 IoT Enterprise 2019 LTSC 64ビット	式	14	事務所: 室戸 本山 越知 四万十町 土佐清水 宿毛 土木: 安芸 中央東 高知 中央西 須崎 幡多 本庁: 河川課 防災 作戦室	定額	2024.4更改		
		ミドルウェア	WWWサーバソフト:Apache JSPApache Tomcat Java実行環境:Java ウイルスバスター ビジネスセキュリティサービス クライアント リモートコントロールソフト:UltraVNC Viewer							
		開発APL	監視ソフト							保存ソフト
			修正データ反映ソフト							保守中通知ソフト
			ファイル変更通知ソフト							システム内通知ソフト(代表土木)
			リスト通信ソフト(受信)							警報ブザー作成ソフト(雨量)
			警報ブザー作成ソフト(水位)							警報ブザー作成ソフト(気象)
			警報ブザー作成ソフト(地震)							警報ブザー作成ソフト(津波)
			警報ブザー作成ソフト(水位危機管理)							警報ブザー作成ソフト(水防配備)
			警報CSV作成ソフト							大画面表示ソフト

項番	装置名	種別	型番・規格・機能等	単位	数量	場所	保守区分	導入年月	備考
1	カメラ管理サーバ	基本ソフトウェア	WindowsServer2012	式	1	県庁 7F	スポット	2017.3 更改	
		電源管理ソフト	FU Manager II Lite ver1.3.1						
		専用ソフト	サーバログイン機能による優先権管理機能						
			カメラ選択、エリア選択機能						
			制御権管理機能						
			カメラ制御機能						
			MPEG2ライブ映像配信機能						
			映像配信サーバ連携機能						
			故障通知機能						
MPEG2ソフトウェアデコード機能									
2	映像配信サーバ	基本ソフトウェア	WindowsServer2012	式	1	県庁 7F	スポット	2017.3 更改	
		電源管理ソフト	FU Manager II Lite ver1.3.1						
		専用ソフト	M-JPEG受信機能						
			M-JPEGライブ配信機能						
			画像選択機能						
			カメラ管理サーバ連携機能						
WWW機能									

水防情報システム画面チェックシート

様式1

2026年 月 日

OK/NG : 何れかにチェックし、NGの場合(管理が必要なもの、稼動を要したものは、
個票を起し、備考欄、留意事項欄にその番号を記入

チェック項目	実施者:			備考		
1)システム運用/稼働情報	AM: 時 分	PM: 時 分				
2)観測情報の確認 ①水防情報サーバを確認						
雨量(県庁観測局) 注:状況図にて確認のこと	時 分 mm					
水位(築屋敷観測局) 注:状況図にて確認のこと	時 分 m					
水位(中須賀観測局(危)) 注:状況図にて確認のこと	時 分 m					
雨量状況図	AM: OK/NG	PM: OK/NG				
水位状況図	AM: OK/NG	PM: OK/NG				
ダム状況図	AM: OK/NG	PM: OK/NG				
潮位状況図	AM: OK/NG	PM: OK/NG				
堰状況図	AM: OK/NG	PM: OK/NG				
排水機場状況図	AM: OK/NG	PM: OK/NG				
②水防広報サーバを確認(インターネットから確認)						
雨量(県庁観測局) 注:状況図にて確認のこと	時 分 mm					
水位(築屋敷観測局) 注:状況図にて確認のこと	時 分 m					
水位(中須賀観測局(危)) 注:状況図にて確認のこと	時 分 m					
雨量状況図	AM: OK/NG	PM: OK/NG				
水位状況図	AM: OK/NG	PM: OK/NG				
ダム状況図	AM: OK/NG	PM: OK/NG				
潮位状況図	AM: OK/NG	PM: OK/NG				
堰状況図	AM: OK/NG	PM: OK/NG				
③代表土木サーバを確認	曜日	月	火	水	木	金
※1週間で6サーバをチェックする。	チェック	室戸	安芸	本山	高知	須崎 幡多
雨量(観測局) 注:状況図にて確認のこと	時 分 mm					
水位(観測局) 注:状況図にて確認のこと	時 分 m					
水位(観測局(危))注:状況図にて確認のこと	時 分 m					
雨量状況図	AM: OK/NG	PM: OK/NG				
水位状況図	AM: OK/NG	PM: OK/NG				
ダム状況図	AM: OK/NG	PM: OK/NG				
潮位状況図	AM: OK/NG	PM: OK/NG				
堰状況図	AM: OK/NG	PM: OK/NG				
排水機場状況図	AM: OK/NG	PM: OK/NG				
3)河川監視映像の確認 ①水防広報サーバを確認(インターネットから確認)						
サムネイル画面で最新画面に更新されているか確認	AM: OK/NG	PM: OK/NG				
4)GIS地図の表示確認 ①水防広報サーバを確認(インターネットから確認)						
状況図をGIS地図に変更して、表示が出来るか確認	AM: OK/NG	PM: OK/NG				
その他						

水防情報系サーバ名:

局名

点検周期			作業者:	
No	点検項目	点検内容及び判定基準	月 日	結 果
1	外観の点検	据付架台を含む機器全体の塗装、錆び、ボルト類の緩みを点検する。		
2	筐体清掃	FANの通気口等、筐体が汚れていないことを確認する。		
3	クーリングファンの動作	クーリングが異常音等なく正常に回転している事を確認する。		
4	異音、異臭、異常発熱の有無	異音、異臭、異常発熱等の無い事を確認する。		
5	ケーブル、コネクタ類の接続確認	ケーブル、コネクタ類に緩みのない事を確認する。		
6	LED確認	LEDの点灯が異常を示していない事を確認する。		
7	モニタ(TFT)表示確認	画面の輝度・フォーカス・歪み等が発生していない事を確認する。		
8	リソース確認(HDD、メモリ)	HDD、メモリのリソース状態が大きく変化していない事を確認する(納入時比較)。		
9	OSイベントログの確認	システムに影響を与えるログがない事を確認する。		
10	ディスクアレイの情報確認	ディスクに異常がない事を確認する(RAID5を確認)		
11	サーバの時計の確認	117との時計をずれを確認する。		
12	リソースの確認	CPUのパフォーマンス		
		メモリ容量(コミットチャージ)		
		ディスクの空き容量		
備 考				

点検周期			作業者:	
No	点検項目	点検内容及び判定基準	月 日	備考
1	外観の点検	据付架台を含む機器全体の塗装、錆び、ホル類の緩みを点検する。		
2	筐体内清掃	カバー等を外して清掃し、筐体内部が汚れていないことを確認する。		
3	異音、異臭、異常発熱の有無	異音、異臭、異常発熱等の無い事を確認する。		
4	ネジ類確認	ネジ類の締め付けにゆるみのない事を確認する。		
5	ケーブル、コネクタ類の接続確認	ケーブル、コネクタ類に緩みのない事を確認する。		
6	LED確認	LEDの点灯が異常を示していない事を確認する。		
7	送受信(光)レベル測定	送受信(光)レベル規格内であることを確認する。 平均発光レベル: 伝送距離10km -9.5~-3dbm, 伝送距離40km -4.5~0dbm, 伝送距離80km -2.0~+3dbm		
備 考				

局名

点検周期			作業者:	
No	点検項目	点検内容及び判定基準	月 日	備考
1	外観の点検	据付架台を含む機器全体の塗装、錆び、ボルト類の緩みを点検する。		
2	画像受信点検	接続されている全カメラ映像の点検 配信サーバで映像表示が実施可能である事を全数確認する。		
3	カメラ制御点検	PC操作器のブラウザの画面により、各種カメラ切換・カメラ制御操作により異常がないことを確認する。		
4	制御部機能点検・カメラ・レンズ部	カメラの切換操作及び電源入切等動作を確認する。		
		電動ズームレンズ	ズーム 望/広 フォーカス 遠/近	
	カメラケース部操作	ワイパー等カメラケース付属装置の制御動作を確認する。		
	旋回部操作	旋回部の制御動作を確認する。		
5	操作器(TFT)点検	PCに画面表示を行い可期的かかり具合、液晶等の劣化度合い、色の再現性等を確認する。		
7	機器本体の清掃	機器本体の取付状態の確認及び清掃を行う。		
8	ハードディスク点検	ハードディスク空き容量の確認を実施する		
		ハードディスクの破損等を確認し、破損していた場合は、リカバリーを実施する。		
備 考				

局名

点検周期			作業者:	
No	点検項目	点検内容及び判定基準	月 日	備考
1	外観の点検	据付架台を含む機器全体の塗装、錆び、ボルト類の緩みを点検する。		
2	画像受信点検	接続されている全カメラ映像の点検 配信サーバで映像表示が実施可能である事を全数確認する。		
3	カメラ制御点検	PC操作器のブラウザの画面により、各種カメラ切換・カメラ制御操作により異常がないことを確認する。		
4	制御部機能点検・カメラ・レンズ部	カメラの切換操作及び電源入切等動作を確認する。		
		電動ズームレンズ	ズーム 望/広 フォーカス 遠/近	
	カメラケース部操作	ワイパー等カメラケース付属装置の制御動作を確認する。		
	旋回部操作	旋回部の制御動作を確認する。		
5	操作器(TFT)点検	PCに画面表示を行い可期的かかり具合、液晶等の劣化度合い、色の再現性等を確認する。		
7	機器本体の清掃	機器本体の取付状態の確認及び清掃を行う。		
8	ハードディスク点検	ハードディスク空き容量の確認を実施する		
		ハードディスクの破損等を確認し、破損していた場合は、リカバリーを実施する。		
備 考				

場所:

点検周期			作業者:	
No	点検項目	点検内容及び判定基準	月 日	結 果
1	外観の点検	据付架台を含む機器全体の塗装、錆び、ボルト類の緩みを点検する。		
2	筐体清掃	FANの通気口等、筐体が汚れていないことを確認する。		
3	クーリングファンの動作	クーリングが異常音等なく正常に回転している事を確認する。		
4	異音、異臭、異常発熱の有無	異音、異臭、異常発熱等の無い事を確認する。		
5	ケーブル、コネクタ類の接続確認	ケーブル、コネクタ類に緩みのない事を確認する。		
6	電源電圧の測定	FAパソコン収容BOX内のテーブルタップにて測定する。 (100V±10V)		(V)
7	LED確認	LEDの点灯が異常を示していない事を確認する。		
8	リソース確認(HDD、メモリ) <FAパソコンのみ>	HDD、メモリのリソース状態が大きく変化していない事を確認する(納入時比較)。		
9	OSイベントログの確認 <FAパソコンのみ>	システムに影響を与えるログがない事を確認する。		
10	ディスクアレイの情報確認 <FAパソコンのみ>	ディスクに異常がない事を確認する(ミラーリングの確認)		
11	時刻の確認 <FAパソコンのみ>	117との時計をずれを確認する。		
12	リソースの確認 <FAパソコンのみ>	CPUのパフォーマンス		
		メモリ容量(コミットチャージ)		
		ディスクの空き容量		
13	大型表示装置画面確認 <モニタのみ>	ドット抜け、画面の輝度・フォーカス・歪み等が発生していない事を確認する。		
備 考				

UPS定期点検報告書

所在地・ビル名			
装置名		型名	
製造番号		製造年月	
定格出力			
蓄電池	品名	製造年月	年 月
作業年月日			
立会者名			
作業者名			

点 検 保 守 結 果	総合判定： <u>良</u> ・ 否	交換の必要な部品	型名	数量
	(問題点・特記事項)			

定期点検項目

1. UPS本体点検内容

No.	点検項目	点検内容	判定	備考
1	外観・目視点検	(1)部品類で変色・腐食しているものがないか (特に腐食性ガスや湿気の多い場所に設置されている場所は注意する)	良・否	
		(2)部品類で変形しているものがないか (特にコンデンサの異常なふくらみ等に注意する)	良・否	
2	ネジ類締付部分の点検	配線の接続部・端子台・ヒューズ部等、各部のボルト、ナット、ネジ類にゆるみが生じていないか 増し締めは行ったか	良・否	
3	分電盤内部のほこり汚れの点検	配電盤内部にほこりや汚れがないか 清掃は行ったか	良・否	
4	冷却ファンの点検	振動・異常音はないか (取り付け及び回転方向にも注意する)	良・否	
5	入・出力測定	(1)インバータ入力電圧の測定 (2)インバータ出力電圧・出力電流の測定	良・否	測定値は3項の測定データ欄に記入

2. バッテリー点検内容

No.	点検項目	点検内容	判定	備考
1	浮動充電中の蓄電池総電圧	電圧計による蓄電池総電圧の測定	良・否	測定値は3項の測定データ欄に記入
2	蓄電池の外観	電槽・蓋等に亀裂・変形等の損傷や液漏れはないか	良・否	
		ほこり等による汚損はないか 清掃は行ったか	良・否	
		ケーブル・架台・接続線・端子等に錆はないか	良・否	
3	接続部	ボルト・ナットにゆるみはないか	良・否	

点検周期				局名		作業者:		
No	点検項目	点検内容及び判定基準		月	日	備考		
1	外観の点検	ポール、据付架台を含む機器全体の塗装、錆び、ボルト類の緩みを点検する。						
2	カメラ装置点検	カメラ本体		カメラの動作を確認する。				
				映像信号出力レベルを測定する。 許容値を超えている場合は調整する。 基準値(1.0V _{p-p} ±20%)		V _{p-p}		
		ズームレンズ		レンズの動作を確認する。				
		カメラケース		入力電圧を測定する。 許容値を超えている場合は調整する。 基準値(AC100V ±10%)		V		
				ヒータ、デフロスタ、ワイパ等の動作を確認する。				
		巡回装置		上・下・左・右の動作がスムーズに行えることを確認する。				
				上・下・左・右の角度及び巡回速度を測定する。	上 角度	20度以上	度	
					下 角度	60度以上	度	
			左 角度	170度以上	度			
			右 角度	170度以上	度			
			左右速度	23秒±10%	秒			
			上下速度	6秒±10%	秒			
動作点検		監視側の制御信号に基づく動作が正常か確認する。また、プリセット視野制御についても動作確認する。						
3	機側装置点検	IPエンコーダ(MPEG2)		FANが正常に動作している事を確認する。				
				MPEG2ストリームが正常に出力されている事を確認する				
		IPエンコーダ(M-JPEG)		M-JPEG映像が正常に生成されている事を確認する				
		光ネットワーク装置		送受信(光)レベルが規格内である事を確認する。				
				平均発光レベル	伝送距離10km	-9.5~-		
				平均発光レベル	伝送距離40km	-4.5~-		
				平均発光レベル	伝送距離80km	-2.0~-		
		カメラ制御部 制御インターフェース部		監視側の制御信号に基づく動作が正常か確認する。				
		電源部		入力電圧を測定する。	受電電圧	AC100V ±10%	V	
					入力電圧	AC100V ±10%	V	
			UPS 出力電圧	AC100V ±10%	V			
接続部点検		ケーブルの破損、端末処理の不具合、接栓の緩み、ネジの締め付け等を点検する。						
機器本体の清掃		機器本体の取付状態の確認及び清掃を行う。						
4	予備品類の点検	予備品類の保管状態・数量等の確認をする。(カメラ装置を含む)						
備考								

Webカメラ点検表

様式5

実施日:

カメラ局名:

実施者:

大項目	中項目	小項目	結果	備考
機能点検	画像表示機能	単画面、若しくは多画面の表示機能		
	カメラ選択機能	登録しているカメラ局名から任意のカメラ局を選択		
	パンチルト機能	パンチルトボタンにより、カメラを移動 ・水平:エンドレス ・垂直:+5~-90° ・斜め		
	フォーカス機能	フォーカスボタンにより、確認 AUTO Near Far		
	ズーム機能	ズームボタンにより、確認 Wide Tele		
	プリセット機能	プリセット位置への移動		
	躯体部分	カメラポール	破損等や損傷が無いこと	
点検台、足場		ネジ緩み、破損が無いこと		
屋外機器BOX		破損等や損傷が無いこと		
		BOX内の清掃		
電源電圧		入力電圧の測定(AC100V ±10%)		
配線、配管	接続部点検	ケーブルの破損、端末処理の不具合、接栓の緩み、ネジの締め付け等を点検		
カメラ本体	点検	機器本体の取付状態の確認及び清掃		
備考				

NWデジタルレコーダー点検表

様式5

実施日:

NWデジタルレコーダー点検表

実施者:

大項目	中項目	小項目	結果	備考
機器点検	正面ランプ	異常ランプ表示がないこと		
機能点検	録画再生機能	再生日時の設定 ①始点、終点を指定する ②再生操作ボタンにて再生、早送り等確認		
		録画画像ダウンロード 再生日時の設定(始点、終点) Downloadボタンにてダウンロード ●画面に従って任意のフォルダーに格納されること		
	ダウンロード画像の再生	①Download保存先フォルダー内の[ISPlayer.html] ②起動した再生ソフトの[参照ボタン]をクリック ③[ファイルを開くダイアログ]で再生するカメラ名称 フォルダ内にある[ClipListファイル]を選択 ④一覧表示されたクリップリストから再生対象のクリップを 選択[選択ボタン]をクリック ●当該録画画像が再生されること		
備考				

サーバ名	点検項目	日	結果
水防情報サーバ (本庁4F)	時刻CHK		OK / NG
	Sys-Log CHK		OK / NG
	ウイルスCHK(マルウェア感染CHK含)		OK / NG
水防情報処理サーバ (本庁4F)	時刻CHK		OK / NG
	Sys-Log CHK		OK / NG
	ウイルスCHK(マルウェア感染CHK含)		OK / NG
県庁代表土木サーバ (本庁4F)	時刻CHK		OK / NG
	Sys-Log CHK		OK / NG
	ウイルスCHK(マルウェア感染CHK含)		OK / NG
水防連携サーバ (本庁4F)	時刻CHK		OK / NG
	Sys-Log CHK		OK / NG
	ウイルスCHK(マルウェア感染CHK含)		OK / NG
水防広報サーバ (本庁4F)	時刻CHK		OK / NG
	Sys-Log CHK		OK / NG
	ウイルスCHK(マルウェア感染CHK含)		OK / NG
水防コンテンツ作成サーバ (本庁4F)	時刻CHK		OK / NG
	Sys-Log CHK		OK / NG
	ウイルスCHK(マルウェア感染CHK含)		OK / NG
suibo-nasサーバ (本庁4F)	時刻CHK		OK / NG
	Sys-Log CHK		OK / NG
	ウイルスCHK(マルウェア感染CHK含)		OK / NG
suibo-avサーバ (本庁4F)	時刻CHK		OK / NG
	Sys-Log CHK		OK / NG
	ウイルスCHK(マルウェア感染CHK含)		OK / NG
maildnsサーバ (本庁4F)	時刻CHK		OK / NG
	Sys-Log CHK		OK / NG
水防仮想基盤サーバ (本庁4F)	時刻CHK		OK / NG
	Sys-Log CHK		OK / NG
室戸代表土木サーバ	時刻CHK		OK / NG
	Sys-Log CHK		OK / NG
	ウイルスCHK(マルウェア感染CHK含)		OK / NG
安芸代表土木サーバ	時刻CHK		OK / NG
	Sys-Log CHK		OK / NG
	ウイルスCHK(マルウェア感染CHK含)		OK / NG
本山代表土木サーバ	時刻CHK		OK / NG
	Sys-Log CHK		OK / NG
	ウイルスCHK(マルウェア感染CHK含)		OK / NG
須崎代表土木サーバ	時刻CHK		OK / NG
	Sys-Log CHK		OK / NG
	ウイルスCHK(マルウェア感染CHK含)		OK / NG
幡多代表土木サーバ	時刻CHK		OK / NG
	Sys-Log CHK		OK / NG
	ウイルスCHK(マルウェア感染CHK含)		OK / NG
国分舟入カプ管理サーバ (本庁7F)	時刻CHK		OK / NG
	Sys-Log CHK		OK / NG
	マルウェア感染CHK		OK / NG
国分舟入映像配信サーバ (本庁7F)	時刻CHK		OK / NG
	Sys-Log CHK		OK / NG
	マルウェア感染CHK		OK / NG
実施者			

<備 考>

サーバ名	点検項目	日	結果
水防情報サーバ (本庁4F)	Raid5(4ディスク)		OK / NG
	C(32.2GB / 99.9GB)		GB
	E(190GB / 458GB)		GB
水防情報処理サーバ (本庁4F)	Raid5(4ディスク)		OK / NG
	C(25.5GB / 199GB)		GB
	E(58.2GB / 916GB)		GB
県庁代表土木サーバ (本庁4F)	Raid5(4ディスク)		OK / NG
	C(26.7GB / 99.9GB)		GB
	E(97.6GB / 458GB)		GB
水防連携サーバ (本庁4F)	Raid5(4ディスク)		OK / NG
	C(30.0GB / 99.9GB)		GB
	E(34.5GB / 458GB)		GB
水防広報サーバ (本庁4F)	Raid5(4ディスク)		OK / NG
	C(24.1GB / 99.9GB)		GB
	E(284GB / 458GB)		GB
水防コンテンツ作成サーバ (本庁4F)	Raid5(4ディスク)		OK / NG
	C(37.4GB / 99.9GB)		GB
	E(151GB / 458GB)		GB
suibo-nasサーバ (本庁4F)	Raid5(4ディスク)		OK / NG
	C(1.02TB / 3.63TB)		TB
suibo-avサーバ (本庁4F)	C(50.3GB / 99.3GB)		GB
maildnsサーバ (本庁4F)	ストレージ(6.5GB / 30GB)		GB
水防仮想基盤サーバ (本庁4F)	Raid5(5ディスク スペア1)		OK / NG
	ストレージ(194.19GB / 3.27TB)		GB
室戸代表土木サーバ	Raid5(4ディスク)		OK / NG
	C(21.8GB / 199GB)		GB
	H(93.4GB / 1.62TB)		GB
安芸代表土木サーバ	Raid5(4ディスク)		OK / NG
	C(26GB / 199GB)		GB
	H(93.3GB / 1.62TB)		GB
本山代表土木サーバ	Raid5(4ディスク)		OK / NG
	C(20.3GB / 199GB)		GB
	H(93.0GB / 1.62TB)		GB
須崎代表土木サーバ	Raid5(4ディスク)		OK / NG
	C(18.7GB / 199GB)		GB
	H(92.6GB / 1.62TB)		GB
幡多代表土木サーバ	Raid5(4ディスク)		OK / NG
	C(19.7GB / 199GB)		GB
	H(93.3GB / 1.62TB)		GB
河川監視用NW デジタルレコーダ(本庁4F)	ミラーリング(装置前面 のランプ表示をCHK)		OK / NG
	時刻CHK		OK / NG
国分舟入カク管理サーバ (本庁7F)	Raid1(2ディスク)		OK / NG
国分舟入映像配信サーバ (本庁7F)	Raid1(2ディスク)		OK / NG
実施者			

<備考>

問合せ・故障処理票

受付日時		受付種別		受付番号	SB2026-
件名					
上のことについて、次のとおり対応してよろしいか					
発信者所属 / 氏名 / 電話番号					
用件の区分	(備考)				
添付資料	端末名	回答	要	期限	
内 容					
受付者所属 / 氏名				手配日	
手配先 / 担当者					
回 答 / 原 因 等					
回答者所属 / 氏名				回答日	
措 置 / 処 理 内 容					
対象機器:					
故障時間(分)			対応時間(人・時間)		
処 理 日			処 理 者	完 了 日	

