

表5.1-2 システムレベルの実現に必要な設備

必要な設備 システムレベル	操作監視系						情報収集系		備考
	指示・報告設備		遠隔操作・監視系設備				個別情報 収集設備	情報提供 設備	
	個別指示 (電話)	一斉指示 (メール・FAX 等)	報告(電話/ 入力機能付 端末)	遠隔監視制御設備		警告設備			
				遠隔監視	遠隔手動 操作		自動操作	カメラ 監視	
システムレベル1 個別指示 現場操作 管理者確認記録	○					△	△	△	図5.1-2
システムレベル2 一斉指示 現場操作 管理者確認記録		○				△	△	△	図5.1-4
システムレベル3 一斉指示 現場操作 管理者確認 現場操作員入力 管理者確認		○	○			△	△	△	図5.1-6
システムレベル4 指示 現場操作 自動監視	●	●		○		△	△	△	図5.1-8
システムレベル5 速隔手動操作 自動監視				○	○	○	○	△	図5.1-10 電動化が 必須条件
システムレベル6 自動操作 自動監視				○	○(注)	○	○	△	図5.1-12 電動化が 必須条件

(注) 速隔手動操作は、速隔自動操作を行う場合にも必要である。

凡例  
○：必要なもの  
△：必要に応じて整備するもの  
●：いずれか選択

表5.1-2 システムレベルの実現に必要な設備

必要な設備 システムレベル	操作監視系						情報収集系		備考
	指示・報告設備		遠隔操作・監視系設備				個別情報 収集設備	情報提供 設備	
	個別指示 (電話)	一斉指示 (メール・FAX等)	報告(電話/ 機能付端末)	遠隔監視制御設備		警告設備			
				遠隔監視	遠隔手動 操作		自動操作	カメラ 監視	
システムレベル1 個別指示 現場操作 管理者確認記録	○					△	△	△	図5.1-2
システムレベル2 一斉指示 現場操作 管理者確認記録		○				△	△	△	図5.1-4
システムレベル3 一斉指示 現場操作 管理者確認 現場操作員入力 管理者確認		○	○			△	△	△	図5.1-6
システムレベル4 指示 現場操作 自動監視	●	●		○		△	△	△	図5.1-8
システムレベル5 速隔手動操作 自動監視				○	○	○	○	△	図5.1-10 電動化が 必須条件
システムレベル6 自動操作 自動監視				○	○(注)	○	○	△	図5.1-12 電動化が 必須条件

(注) 速隔手動操作は、速隔自動操作を行う場合にも必要である。

凡例  
○：必要なもの  
△：必要に応じて整備するもの  
●：いずれか選択

頁	誤	正
5-9	<p>遠隔操作・監視系設備</p> <p>遠隔監視制御設備</p> <p>警報設備</p> <p>周辺状況把握設備</p> <p>観測情報収集設備(必要に応じて)</p> <p>情報提供設備(必要に応じて)</p> <p>操作員向け指示設備</p> <p>遠隔拠点</p>	<p>遠隔操作・監視系設備</p> <p>遠隔監視制御設備</p> <p>警報設備</p> <p>周辺状況把握設備</p> <p>観測情報収集設備(必要に応じて)</p> <p>情報提供設備(必要に応じて)</p> <p>操作員向け指示設備</p> <p>遠隔拠点</p>

図5.1-10 水門・陸閘システムの設備構成例 (システムレベル5)

図5.1-10 水門・陸閘システムの設備構成例 (システムレベル5)

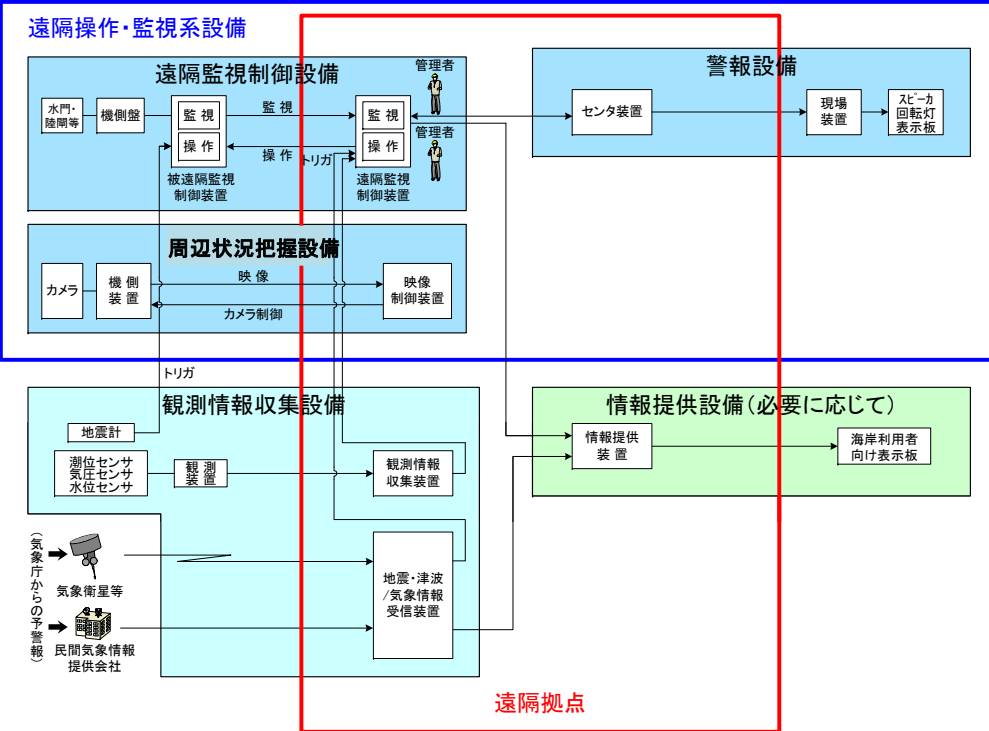
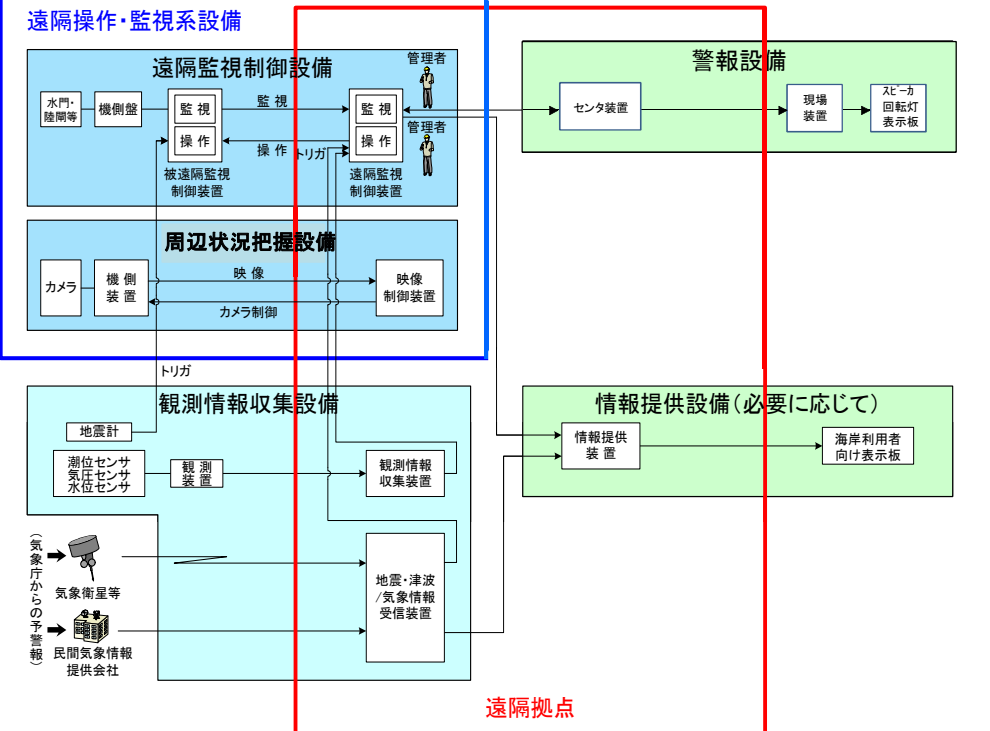
頁	誤	正
5-10	 <p>遠隔操作・監視系設備</p> <p>遠隔監視制御設備</p> <p>周辺状況把握設備</p> <p>観測情報収集設備</p> <p>警報設備</p> <p>情報提供設備(必要に応じて)</p> <p>遠隔拠点</p>	 <p>遠隔操作・監視系設備</p> <p>遠隔監視制御設備</p> <p>周辺状況把握設備</p> <p>観測情報収集設備</p> <p>警報設備</p> <p>情報提供設備(必要に応じて)</p> <p>遠隔拠点</p>

図5.1-12 水門・陸閘システムの設備構成例 (システムレベル6)

図5.1-12 水門・陸閘システムの設備構成例 (システムレベル6)