

## 答申の骨子案 「3. 河川機械設備の課題」

委員意見	事務局回答
特注・受注生産が故に部品供給等の問題から対応が長期化している背景を記載すべきでは。	ご指摘を踏まえ、答申案に反映。
施設更新のピークの平準化については、「気候変動に対応する新しい更新の考え方」が必要であり、このことについても記載すべきでは。	ご指摘を踏まえ、答申案に反映。
市場の縮小で研鑽の機会が減少とあるが、会社の技術力は低下していない。市場の縮小と技術力の低下は関係ないのでは。	ご指摘を踏まえ、誤解のない表現に努めたい。
「事業量の減少は機械技術者の他分野への流出を招くことになり」とあるが、他分野への流出は増えていないと思う。増えていたとしても事業量の減少とは関係ないのでは。	

# 第7回委員会の主な意見等について

## 答申の骨子案「4. 1. 1. 設計思想の転換」

委員意見	事務局回答
気候変動への対応に関して、海面水位の上昇への対応についても記載すべきでは。	ご指摘を踏まえ、答申案に反映。
ポンプ設備に関して、高性能化に関する記載はあるが、併せて高効率化に関する記載もセットにして記載すべき。	ご指摘を踏まえ、答申案に反映。

# 第7回委員会の主な意見等について

## 答申の骨子案「4. 1. 2. 長寿命化のためのメンテナンスサイクルの確立」

委員意見	事務局回答
既存不適格の施設を把握してデータベース化し、重要度、緊急度に応じて順次更新していくことを、メンテナンスサイクルの中に入れておくことが必要。	ご指摘を踏まえて、答申案に反映。
管理施設数を考えれば、一度に全ての施設を診断できるわけではないので、どう優先順位をつけて対応するかも重要なポイントだと考える。	ご指摘を踏まえて、答申案に反映。
診断技術者については、資格者制度についても議論していたが、骨子から抜けている。	ご指摘を踏まえて、答申案に反映。
継続的に現在の施設のデータをとるという観点が大事。データをとると遠隔操作や自動化、寿命予測に結びつく。BIM/CIMにプラスして運転のデータベースとして集めるといった視点があると良い。	ご指摘を踏まえて、答申案に反映。

# 第7回委員会の主な意見等について

## 答申の骨子案「4. 1. 3. 危機管理のあり方」

委員意見	事務局回答
気候変動に伴う、施設の能力を超える洪水において、被害を最小化するためにどのように機械設備を運用していくか、という意味の危機管理も必要では。	ご指摘を踏まえて、答申案に反映。
大規模水害時にアクセスできるルート確保について、機側操作の観点からみてほしい。	ご指摘を踏まえて、答申案に反映。

# 第7回委員会の主な意見等について

## 答申の骨子案「4. 2. 担い手不足に対応した自動化・遠隔化・集中管理」

委員意見	事務局回答
人為的なミスの削減や危機管理体制の充実の観点も含めて自動化、遠隔化、集中管理を進めていただきたい。	ご指摘を踏まえて、答申案に反映。
自動化が個別の項目に挙がっていない。将来的には検討とあるが、今から検討すべき。トーンをもう少し強めることをお願いしたい。	ご指摘を踏まえて、答申案に反映。
自動化、集中管理の記述が少ない。集中管理が何を指すのか明確に言って頂けると良い。	ご指摘を踏まえて、答申案に反映。

## 答申の骨子案「4. 2. 2. 遠隔操作の運用体制」

委員意見	事務局回答
バックアップの方法について、機側操作だけについて書いているが、遠隔操作の拠点が浸水する場合もある。コスト等の制約もあり、実現が難しい部分もあるが、2拠点の検討は出来ないか。	ご指摘を踏まえて、答申案に反映。

# 第7回委員会の主な意見等について

## 答申の骨子案「4. 3. 技術力の維持向上」

委員意見	事務局回答
技術力の維持向上の中に診断技術者や診断に関する記載がない。記載すべきでは。	ご指摘を踏まえて、答申案に反映。
新技術について、国のサポートの具体的な記載があると良い。	ご指摘を踏まえて、答申案に反映。

## 答申の骨子案「4. 3. 1. 地方公共団体・企業の技術力の維持向上」

委員意見	事務局回答
技術提案に積極的に対応する姿勢が重要とあるが、総合評価入札制度の見直しが必要では。	ご指摘を踏まえて、答申案に反映。
10～15年で大量離職時代になると思う。人材確保の上で機械設備に特化したイメージアップ活動を国交省中心にやっていただけないか。	ご指摘を踏まえて、答申案に反映。

# 第7回委員会の主な意見等について

## 答申の骨子案「4.3.2. 技術開発の推進」

委員意見	事務局回答
(3)の1ポツ目において、用水路用の小型水車による発電も研究開発中なので、そういった技術によるカーボンニュートラルもご検討いただきたい。	ご指摘を踏まえて、答申案に反映。
診断やセンシング技術は進化が著しいので、新技術の導入のひとつとして位置付けても良いのでは。	ご指摘を踏まえて、答申案に反映。

## 答申の骨子案「4.3.3. 知識・情報の共有」

委員意見	事務局回答
故障情報だけでなく、誤操作に関する情報の収集についても記載していただきたい。	ご指摘を踏まえて、答申案に反映。
管理者間の情報共有の際に、企業側のノウハウの開示について十分配慮していただきたい。	ご指摘を踏まえて、答申案に反映。

# 第7回委員会の主な意見等について

## 答申の骨子案 その他

委員意見	事務局回答
骨子だけ見ると中間とりまとめの内容から分量が減っている。中間とりまとめの内容を盛り込んで欲しい。	ご指摘を踏まえて、答申案に反映。
項目によっては、優先度も異なるし時間のかかるものもある。今後のタイムスケールがあると良い。	可能な範囲で取組の時間スケールがわかるよう工夫する。
機械や設備の話でありながら、人がその全体を支えて動かしていることが見えると良い。	ご指摘を踏まえて、答申案に反映。
ダムゲート設備にも同様の課題があると思うので、別の機会に検討いただきたい。	ご指摘を踏まえて、答申案に反映。