

技術士 第二次試験 模擬答案用紙

受験番号		技術部門
問題番号	メンテナンスサイクル	選択科目：
答案使用枚数	枚目 枚中	専門とする事項：

①	定期的な点検と補修	
	安全の確保は、	構造物の状態を正確に把握すること
	が重要である。	この把握には、定期的な点検を着実に
	実施するとともに、	点検項目を定量的に定め評価する
	必要がある。	さらに、大規模な補修に至らないよう、
	小まめな補修を実施する	など、施設の長寿命化を図り、
	重大な事故を防止する。	
②	ファシリテイーマネジメント	
	適切な維持管理を行う	ためには、管理すべき社会資
	本ストックの総量を把握	する必要がある。補修すべき
	施設を洗い出し、対象の	重要度や危険度を整理する。
	この整理に基づき、補修	の優先順位を定め、効果的か
	つ合理的に実施できる	ようマネジメントする。
	(2) 新技術の活用	
①	ドローンによる計測	
	人材不足の対応や調査	時間の短縮を図るため、ドロ
	ーンを活用した点検を行	う。このドローン技術は、狭
	小箇所や水上構造物など	にも対応できることから、作
	業の効率化のみでなく、	高度な調査も実施可能である。
②	デジタル化とデータ共有	
	点検等で得られた情報	をデータベース化し、容易に
	設計や工事へ活用でき	るようにする。また、デジタ
	ル化されたデータを関係	者間で共有する。このデー
	タ共有により、作業の	効率化を進めるとともに、
	避難経路の検討など	横断的なデータ活用を図

●裏面は使用しないで下さい。 ●裏面に記載された解答は無効とします。

