

【港湾および空港】

年 度	出 題 内 容
14年度	<p>1(A) 経済社会の構造改革が求められているなかで、これからの港湾または空港整備のあり方について、あなたの意見を述べよ。</p> <p>2(B) 港湾または空港の計画において、今後重点的に取り組むべき技術的課題と対応策について、あなたの意見を述べよ。</p> <p>3(B) 港湾または空港の設計において、重要と思われる技術上の課題を挙げ、現状における対応策と今後の方向について、あなたの意見を述べよ。</p> <p>4(B) 港湾または空港の施工において、現状における諸問題を挙げ、これらの技術的解決策について、あなたの意見を述べよ。</p> <p>5(B) 港湾または空港の管理運営に関し、現状における技術的留意点を挙げ、今後必要とされる具体的な施策について、あなたの意見を述べよ。</p>
15年度	<p>1. 次の2設問のうち1設問を選んで解答せよ。</p> <p>i. 国際的な競争力を有し、持続的に安定成長する経済社会を実現する観点から、我が国の港湾または空港に関し取り組むべき施策について述べよ。</p> <p>ii. かつてのような経済の高成長が望めず、また財政的制約が増す中で我が国の港湾整備または空港整備の今後のあり方について、あなたの意見を述べよ。</p> <p>2. 港湾または空港の調査、計画、設計、施工、管理運営の5分野から1分野を選び、その分野において重要でかつ今後変革（または改善）すべきと思われる技術的事項を1つ挙げ、その事項に関し現状を概説するとともに、現状に対する評価及び将来のあるべき姿についてあなたの意見を述べよ。</p>
16年度	<p>1. 社会資本整備については、事業を一層重点的、効果的かつ効率的に推進するために改革への取り組みが求められている。このことを踏まえ、我が国の港湾整備または空港整備が取り組むべき施策について、あなたの考えを述べよ。</p> <p>2. 港湾または空港の調査、計画、設計、施工、管理運営の5分野から1分野を選び、その分野における重要な技術的課題を2つ挙げ、それぞれについての対応策についてあなたの考えを述べよ。</p>

年 度	出 題 内 容
17年度	<p>1. 東アジアなど海外諸国との人・物・情報の交流が著しく増大しつつあるが、その状況を経済活性化や地域づくりに活用するための、我が国の港湾整備または空港整備のあり方について、あなたの考えを述べよ。</p> <p>2. 次の6設問から1設問を選んで解答せよ。なお、解答設問番号を明記し、技術的課題を2つ挙げて述べよ。</p> <p>i. 港湾または空港における交通サービスの効率化または高質化のための計画、管理または運営に関する、重要な技術的課題と対応策について述べよ。</p> <p>ii. 港湾または空港において災害に対する安全性を向上させるための調査、設計または施工に関する、重要な技術的課題と対応策について述べよ。</p> <p>iii. 港湾または空港における良好な環境の保全、再生または創出に関する、重要な技術的課題と対応策について述べよ。</p> <p>iv. 港湾または空港における施設の設計手法の高度化または開発に関する、重要な技術的課題と対応策について述べよ。</p> <p>v. 港湾または空港の整備における調査または施工の経済性または迅速性の向上に関する、重要な技術的課題と対応策について述べよ。</p>

年 度	出 題 内 容
18年度	<ol style="list-style-type: none"> 1. 国際海上コンテナターミナルの貨物需要予測または施設計画に関する、重要な技術的課題と対応策について述べよ。 2. 大規模地震に備えた係留施設または津波、高潮、長周期波による被害を防止軽減するための外郭施設の計画、設計または施工に関する、重要な技術的課題と対応策について述べよ。 3. 航路を横断する臨港交通施設の計画、設計または施工に関する、重要な技術的課題と対応策について述べよ。 4. 空港の航空旅客または貨物の需要予測に関する重要な技術的課題と対応策について述べよ。 5. 海上または丘陵地に建設する空港の用地造成の計画、設計または施工に関する、重要な技術的課題と対応策について述べよ。 6. 滑走路、誘導路またはエプロンの舗装の設計、施工または維持管理に関する、重要な技術的課題と対応策について述べよ。 7. 港湾または空港における良好な環境の保全、再生または創出に関する重要な技術的課題と対応策について述べよ。 8. 港湾または空港における既存ストックの有効利用またはアセットマネジメントに関する重要な技術的課題と対応策について述べよ。

年 度	出 題 内 容
19年度	<p>i. 近年の社会経済情勢を踏まえ、我が国の国際競争力の強化や地域の振興を図る観点から、港湾整備または空港整備に求められている課題を整理し、そのうちあなたが重要と考える課題を2つ取り上げ、取り組むべき方策について論述せよ。</p> <p>ii. 次の8設問のうち1設問を選んで解答せよ。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 港湾または空港の事業評価手法の現状と課題について取りまとめ、そのうち重要な技術的課題を2つ取り上げ、その解決方策を述べよ。 2. 地震、津波または高潮のうち1つを選び、港湾または空港の災害対策の現状と課題について取りまとめ、そのうち重要な技術的課題を2つ取り上げ、その解決方策を述べよ。 3. 港湾または空港の大規模建設工事を急速に施工する際に留意すべき課題について取りまとめ、そのうち重要な技術的課題を2つ取り上げ、その解決方策を述べよ。 4. 港湾または空港の施設の維持管理の現状と課題について取りまとめ、そのうち重要な技術的課題を2つ取り上げ、その解決方策を述べよ。 5. 「港湾の施設の技術上の基準」に性能規定が取り入れられた背景と、それに基づいた設計の体系を取りまとめ、その実施における重要な技術的課題を2つ取り上げ、その解決方策を述べよ。 6. 循環型社会の構築に向けた港湾整備の現状と課題について取りまとめ、そのうち重要な技術的課題を2つ取り上げ、その解決方策を述べよ。 7. 空港の滑走路、誘導路またはエプロンの舗装の設計に関する課題について取りまとめ、そのうち重要な技術的課題を2つ取り上げ、その解決方策を述べよ。 8. 良好な環境の保全という観点から空港の現状と課題について取りまとめ、そのうち重要な技術的課題を2つ取り上げ、その解決方策を述べよ。