

骨子表（2022 版） 鋼構造及びコンクリート III問題用 （R01 III-3） インフラシステムの海外展開

問題	問題分析	解決の方向性	実現上のハードル	リスク対応の具体策
現状の分析、あるべき状態との差異 立場を明確に	問題の発生原因 多面的に内容と共に示す	解決の方向性、すべきこと 1つ挙げ複数の解決策を述べる	具体化した際に起こる別の問題 (2次リスク) ※共通して新たに生じるリスク	制限事項への対応も踏まえた具体的な提 案内容 ※専門技術を踏まえて回答
1) 国内インフラ新設市場の縮小 ・技術継承、技術開発の場が減少 ・新設から維持へのシフト ・少ないパイの奪い合い 2) 国外インフラ市場の増大 ・アジア、アフリカでの投資増加 ・欧米での高度インフラ投資増 3) 海外インフラ市場への参入が不 十分 ・伸び代が大きい海外市場への参 入が必要	海外インフラ市場への参入が進ま ない原因 1) 異なる商習慣、契約手法の存 在 2) 言語、文化、宗教等の壁 3) 事業リスクの存在 4) 人材の流動化が激しく人材確 保が困難	1) 商習慣、契約手法への対応 国際契約約款（FIDIC）への対応 ターンキー型契約への対応 コンソーシアム方式への対応 CM 方式への対応		
		2) 異文化への十分な理解 コミュニケーションの実施 文化、国情の理解 我が国流を押しつけない		
		3) 事業リスクの低減 カントリーリスクの洗い出しと対策 リスク移転（保険） 各国法令や技術基準の理解 リスクに明るい人材の確保		
		4) 熟練を必要としない工法の採用 Pca 化の推進 ユニット化、機械化の推進	初期費用が割高、生産設備が必要 Pca 化技術の漏洩 新たな技術が必要	全体最適化の採用 雇用契約への罰則明示 ICT（AR、MR、VR、BIM/CIM）の活 用