

平成21年度技術士第二次試験問題〔航空・宇宙部門〕

選択科目【3-2】航行援助施設

1時30分～5時

I 次の2問題（I-1，I-2）について解答せよ。

I-1 次の5項目のうち3項目を選んで知るところについて述べよ。（項目ごとに答案用紙を替えて解答項目番号を明記し，それぞれ1枚以内にまとめよ。）

I-1-1 RWSL (Runway Status Lights)

I-1-2 RVSM (Reduced Vertical Separation Minimum)

I-1-3 Gatelink

I-1-4 GNSS (Global Navigation Satellite System) における完全性 (Integrity)

I-1-5 SSRモードS

I-2 次の2設問のうち1設問を選んで解答せよ。（答案用紙を替えて解答設問番号を明記し，3枚以内にまとめよ。）

I-2-1 4D航法ともいわれるTrajectory運航 (Trajectory Operation)を実現するために必要な要素技術と，日本における課題についてあなたの意見を述べよ。

I-2-2 現在の航行援助システムは，ハードウェアよりソフトウェアに依存する割合が多くなってきているが，開発する航行援助システムの信頼性を確保するための方法と体制についてあなたの意見を述べよ。