

目次 (INDEX)

巻頭言 前 宇宙航空研究開発機構 緒方 克彦

再版によせて 日本航空 松永 直樹

宇宙航空医学の邦語について 防衛医科大学校 藤田 真敬

前 宇宙航空研究開発機構 緒方 克彦

第1章 概論・航空心理学・航空薬学

1. 宇宙航空医学概論－フライトサージャン養成のために－……………2
(前 宇宙航空研究開発機構 緒方 克彦)
2. 航空事故と人的要因 (ヒューマン・ファクター) ……………13
(航空自衛隊 航空安全管理隊 片寄 隆正)
3. 薬剤等の航空医学的リスク ……………44
(航空自衛隊 航空開発実験集団 小林 朝夫)

第2章 航空生理学

1. 大気……………56
(防衛医科大学校 稲田 真、藤田 真敬、航空医学実験隊 大類 伸浩)
2. 低酸素症……………62
(航空医学実験隊 大類 伸浩、防衛医科大学校 稲田 真、藤田 真敬)
3. 航空減圧症……………75
(航空医学実験隊 大類 伸浩、防衛医科大学校 稲田 真、藤田 真敬)
4. 気圧外傷……………85
(航空医学実験隊 大類 伸浩、防衛医科大学校 稲田 真、藤田 真敬)
5. 与圧……………92
(防衛医科大学校 稲田 真、藤田 真敬、航空医学実験隊 大類 伸浩)
6. 航空機と加速度 (G) ……………96
(航空医学実験隊 丸山 聡、防衛医科大学校 竹内 誠、藤田 真敬)
7. 航空視知覚と飛行錯覚……………111
(入間ハート病院 久田 哲也)
8. 空間識失調……………114
(和田耳鼻咽喉科医院 和田 佳郎)
9. 騒音……………120
(和田耳鼻咽喉科医院 和田 佳郎)

第3章 宇宙医学

1. 宇宙飛行士の健康管理126
(医療法人社団 緑友会 三木 猛生)
2. 宇宙医学研究総論132
(宇宙航空研究開発機構 大島 博)
3. 宇宙飛行の筋変化138
(宇宙航空研究開発機構 大島 博)
4. 宇宙飛行の骨量減少143
(宇宙航空研究開発機構 大島 博)
5. 微小重力環境における循環器系の変化148
(前 宇宙航空研究開発機構 須藤 正道)
6. 宇宙飛行に起因する神経眼症候群 (SANS)154
(慶応義塾大学医学部 篠島 亜里)
7. 前庭神経系と宇宙酔い159
(日本大学医学部 耳鼻咽喉科 野村 泰之)
8. 国際宇宙ステーションの宇宙放射線環境167
(宇宙航空研究開発機構 永松 愛子)

第4章 臨床航空医学

1. 航空身体検査証明174
(千葉白井病院 宮川 芳宏)
2. サーカディアンリズムー時差障害を中心にー186
(日本航空 松永 直樹)
3. 乗客の健康198
(全日本空輸 島田 敏樹)
4. 客室空気性状と病気の伝染208
(航空医学研究センター 五味 秀穂)
5. 患者空輸218
(防衛医科大学校 防衛医学研究センター 藤田 真敬)

付 録

- 航空医学の情報源241
(防衛医科大学校 防衛医学研究センター 藤田 真敬)