

BTP APCSB<sup>註1</sup>9.5-1 の目次 (和訳資料)

Branch Technical Position APCS9.5-1

補助動力変換システム部門による技術見解書

Guidelines for fire protection for Nuclear Power Plants

原子力発電所の火災防護に関するガイドライン

Table of contents 目次

I. Definitions 定義

II. Introduction 導入

III. Discussion 解説

A. Defense -in-Depth 深層防護 (多重防護)

B. Use of Water on Electrical Fires 電気火災における水の使用

C. Establishment and use of Fire Areas 火災区域の適用および設定

IV. Positions 見解

A. Overall Requirements of a Nuclear Plant Fire Protection Program

原子力発電所における火災防護計画の全体的な要件

B. General Guidelines for Plant Protection

プラント防護に関する一般的なガイドライン

1. Building Design 建屋設計

2. Control of Combustibles 可燃物の管理

3. Electrical Cable Construction, Cable Trays and Cable Penetrations 電気ケーブルの布設、ケーブルトレイ及びケーブル貫通部

4. Ventilation 換気

5. Lighting and Communication 照明および通信

6. Administrative Procedures, Controls and Fire Brigade 運転の手順、管理および消防隊

7. Quality Assurance 品質保証

C. Fire Detection and Suppression 火災検知及び抑制

1. Fire Detection 火災検知

2. Water Supply Systems 給水システム

3. Water Sprinkler and Hose Standpipe Systems スプリンクラー及び屋内消火栓システム

4. Carbon Dioxide Suppression Systems 二酸化炭素抑制システム

5. Portable Extinguishers 可搬式消火器

D. Guidelines for Specific Plant Areas 特定のプラント区域に関するガイドライン

1. Primary and Secondary Containment 一次および二次格納容器

2. Control Room 制御室

3. Cable Spreading Room ケーブル処理室

4. Plant Computer Room プラントコンピューター室

5. Switchgear Room 開閉器室

6. Remote Safety Related Panels リモート安全系パネル

7. Station Battery Room 施設内電源室

8. Turbine Lubrication and Control Oil Storage and Use Areas タービン潤滑油と制御油貯蔵室と使用区域

9. Diesel Generator Areas ディーゼル発電区域

10. Diesel Fuel Oil Storage Area ディーゼル燃料油の貯蔵区域

11. Safety Related Pumps 安全系ポンプ

12. New Fuel Area 未使用の燃料区域

13. Spent Fuel Pool Area 使用済み燃料区域

14. Radwaste Building 放射性廃棄物の建屋

15. Decontamination Areas 除染区域

16. Safety Related Water Tanks 安全系の貯水タンク

17. Record Storage Areas 記録保管区域

18. Cooling Towers 冷却塔

19. Miscellaneous Areas その他の区域

E. Special Protection Guidelines 特別防護ガイドライン

1. Welding and Cuttings Acetylene Oxygen Fuel Gas Systems 溶接および切断、アセチレン酸素燃料ガスシステム

2. Storage Areas for Dry ion Exchange Resins 乾燥イオン交換樹脂のための貯蔵区域

3. Hazardous Chemicals 危険性化学物質

4. Materials Containing Radioactivity 放射能含有資材

V. Implementation of Branch Positions and Criteria 部門見解および基準の実施

VI. References 参考文献

(註1) … Auxiliary and Power Conversion Systems Branch