

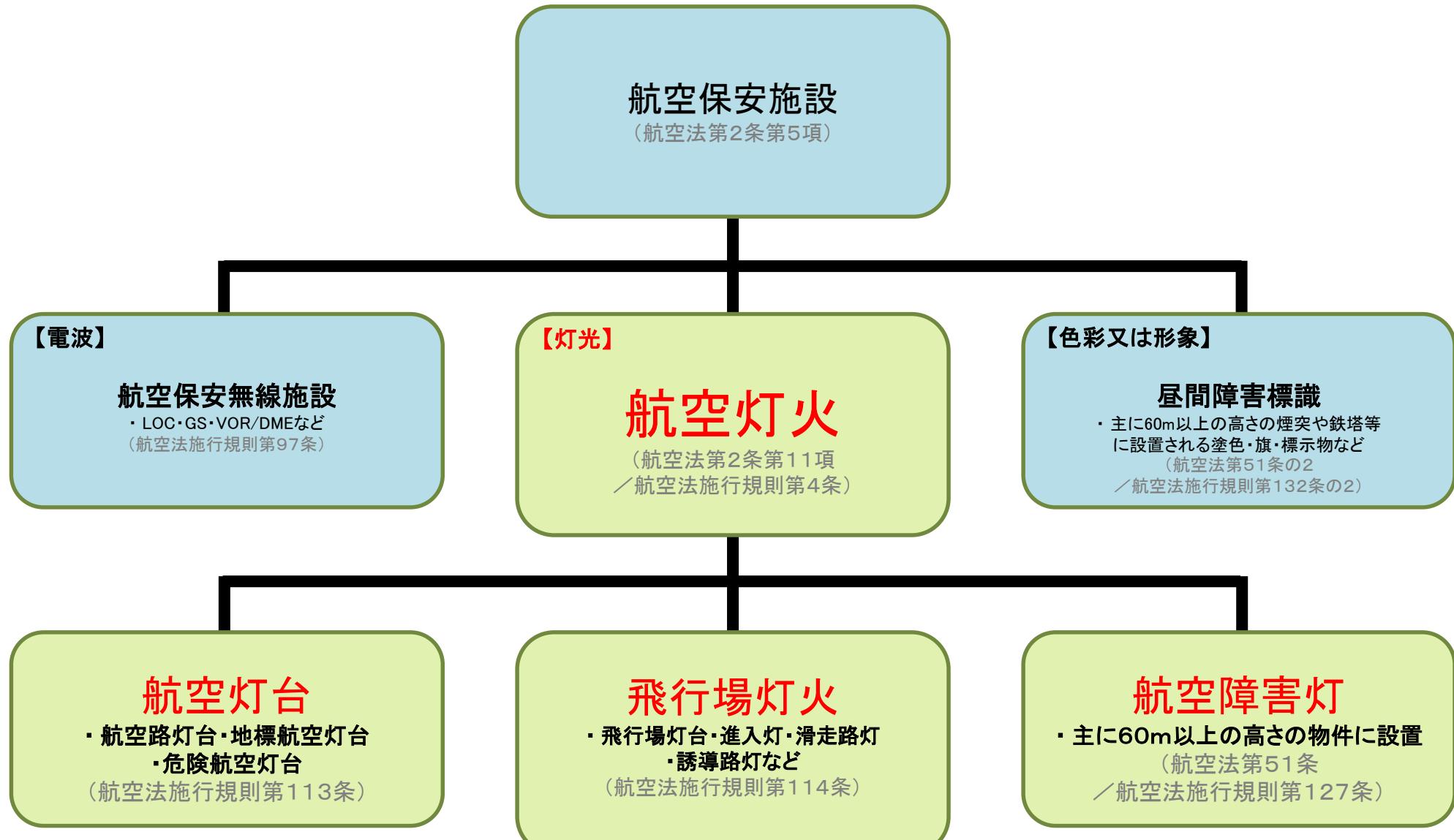
# 航空灯火 -光が導く安全な航行-

*LIGHTS OF VISUAL AIDS FOR NAVIGATION*



# 航空灯火とは

電波、**灯光**、色彩又は形象により航空機の航行を援助する航空保安施設の一つ  
航空灯台、飛行場灯火及び航空障害灯の総称

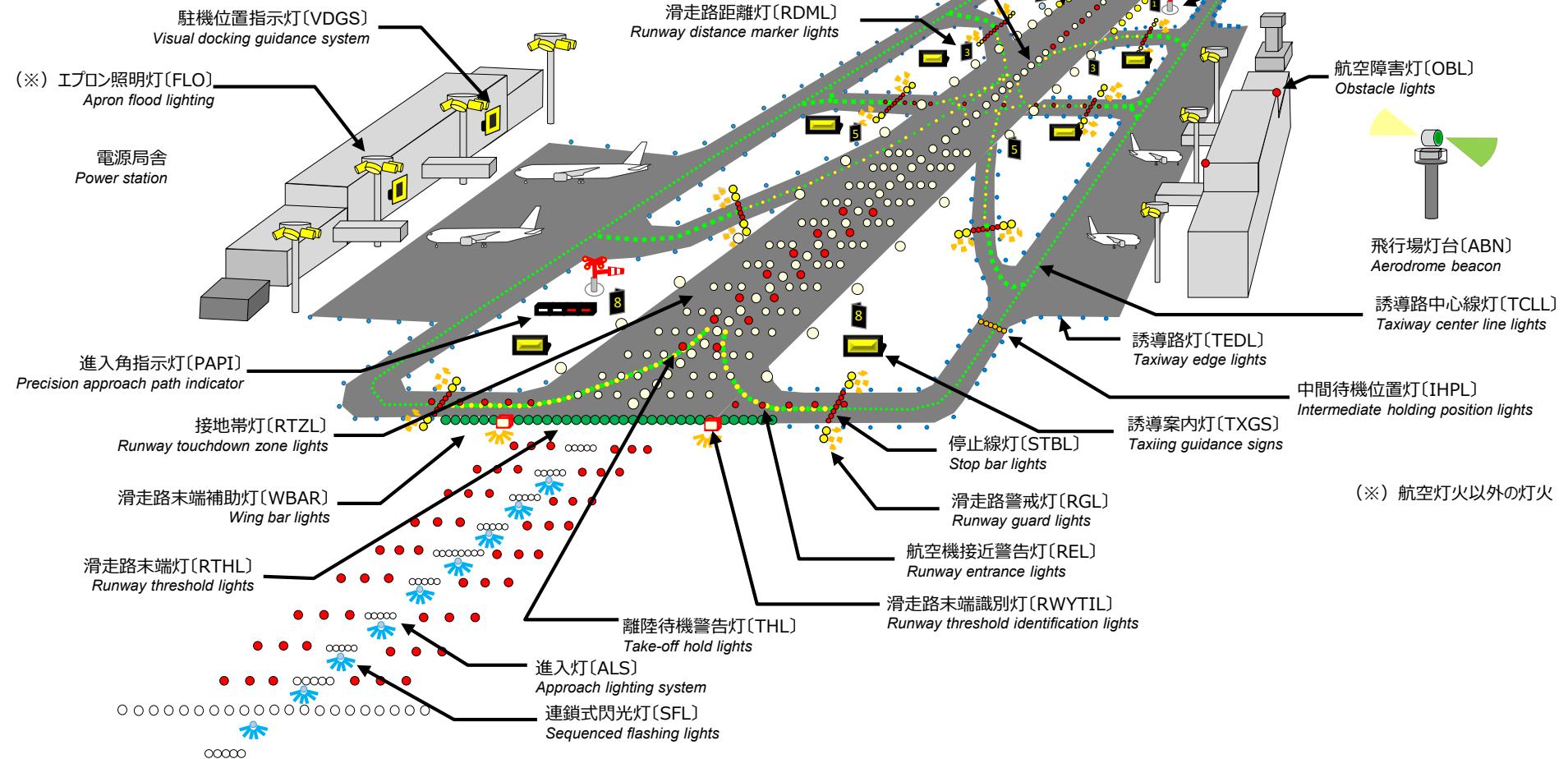


# 航空灯火の種類と配置

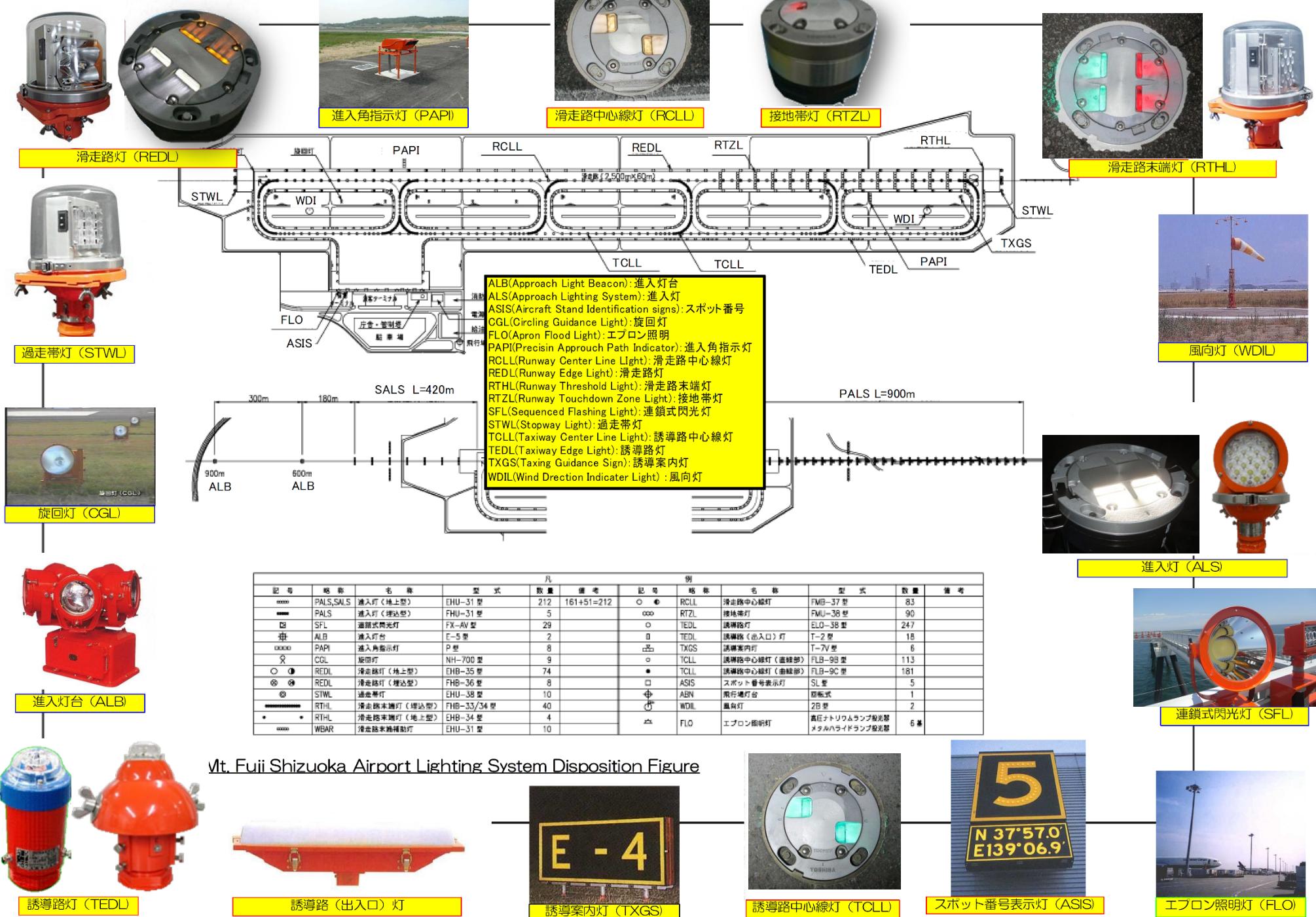
- 航空灯火は、種類毎に配列(配置)、灯光の種類、高度、配光等が規定されている。
- 航空法施行規則第117条

左記を構成する4つのC  
 1. 配列(configuration)  
 2. 色彩(color)  
 3. 光度(candelas)  
 4. 配光(coverage)

航空機はこれらの緒元から  
 ①着陸方向のガイダンス  
 ②周回のガイダンス  
 ③距離のガイダンス  
 ④進入角と接地目標のガイダンス  
 ⑤偏移、姿勢のガイダンス  
 等の情報を得る。



# 航空灯火配置図





パイロットは  
灯火配置パターンにより  
滑走路の位置関係を認識  
します





パイロットが灯火を認識するためには適切な明るさにする必要があります



夜間または昼間において気象条件に応じた光度制御を行います

# 進入灯火

-滑走路への道標-



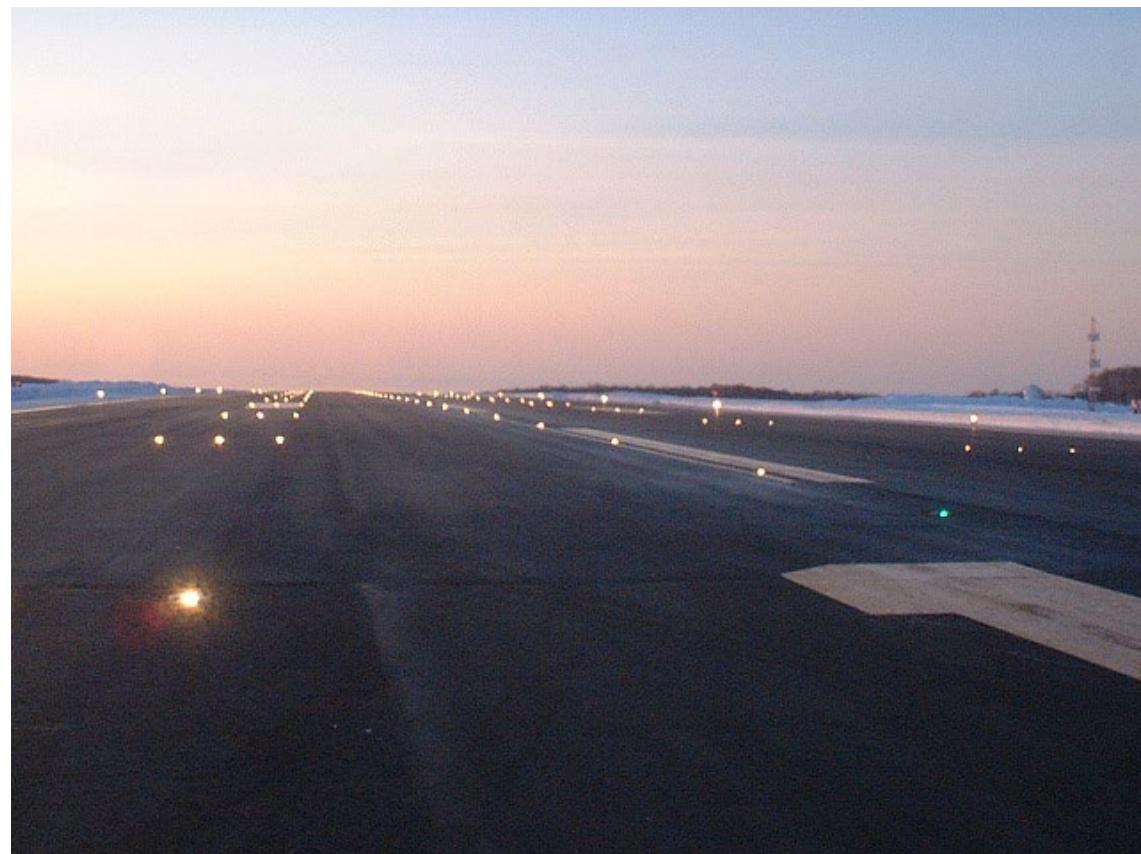
進入灯



進入角指示灯

# 滑走路灯火

-安全な離着陸の目標-



滑走路灯(地上型)



滑走路末端灯(埋込型)



風向灯

# 誘導路燈火

## -地上走行の導線-



誘導路燈(地上型)



誘導路中心線灯(埋込型)



滑走路警戒灯



誘導案内灯

# 電源施設



受配電設備



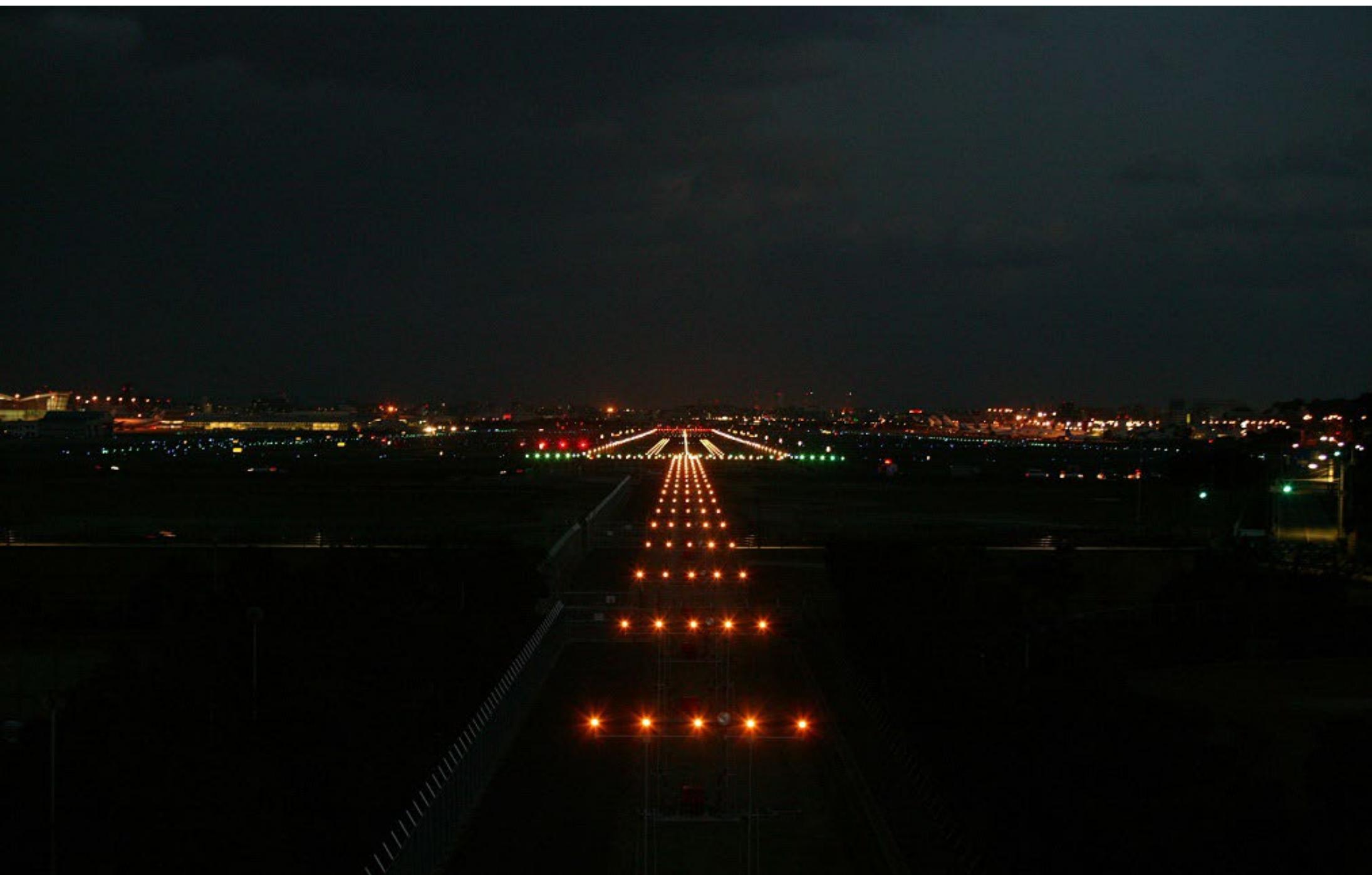
定電流調整器

航空灯火は信頼性の高い安定した電源施設及び監視制御装置により運用している



灯火電力監視制御装置

# 光が織りなすinformation





国土交通省 大阪航空局 保安部 航空灯火・電気技術課

〒540-8559  
大阪府大阪市中央区大手前3-1-41  
大手前合同庁舎  
TEL 06-6937-2766