

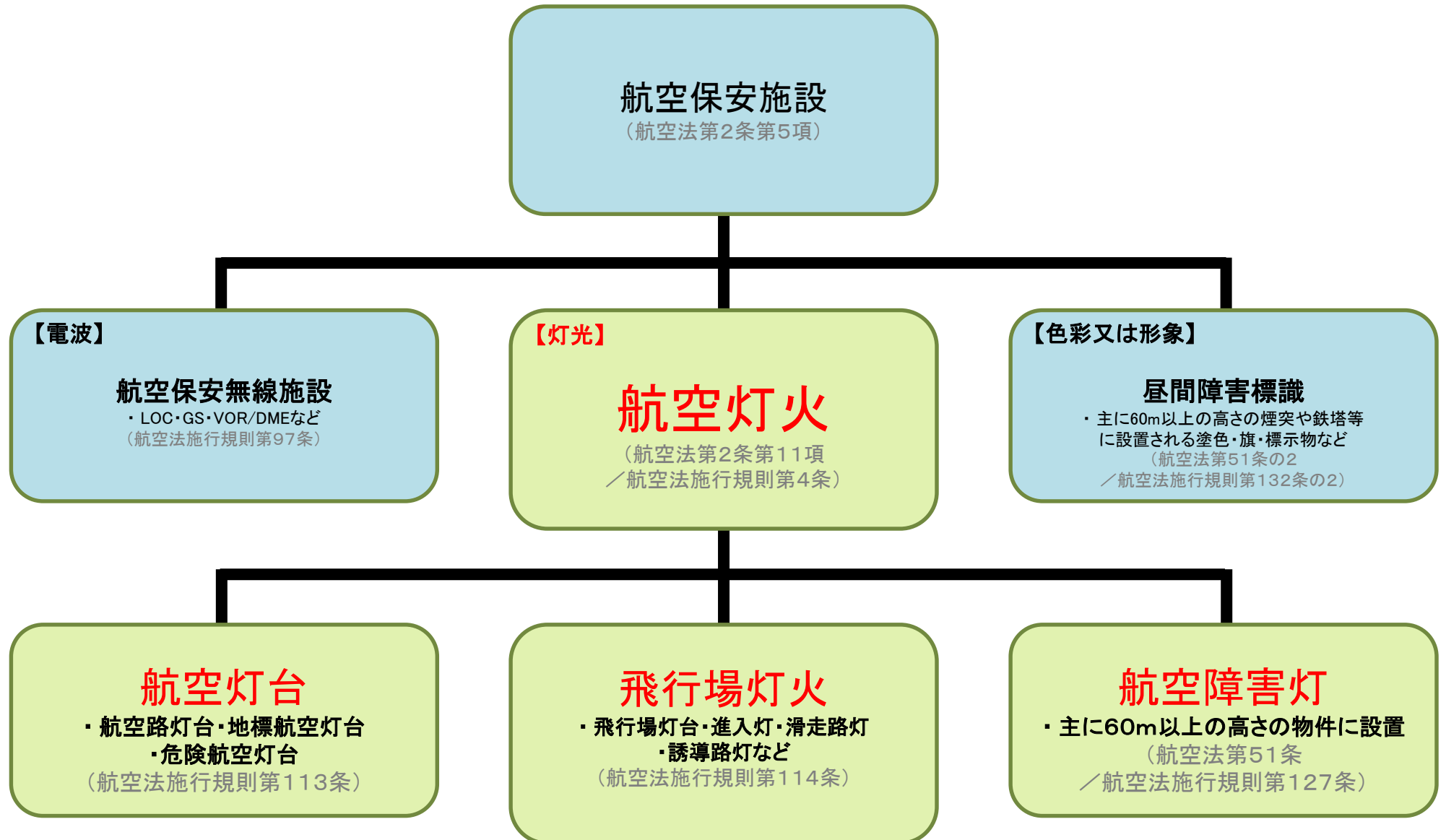
航空灯火 -光が導く安全な航行-

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。

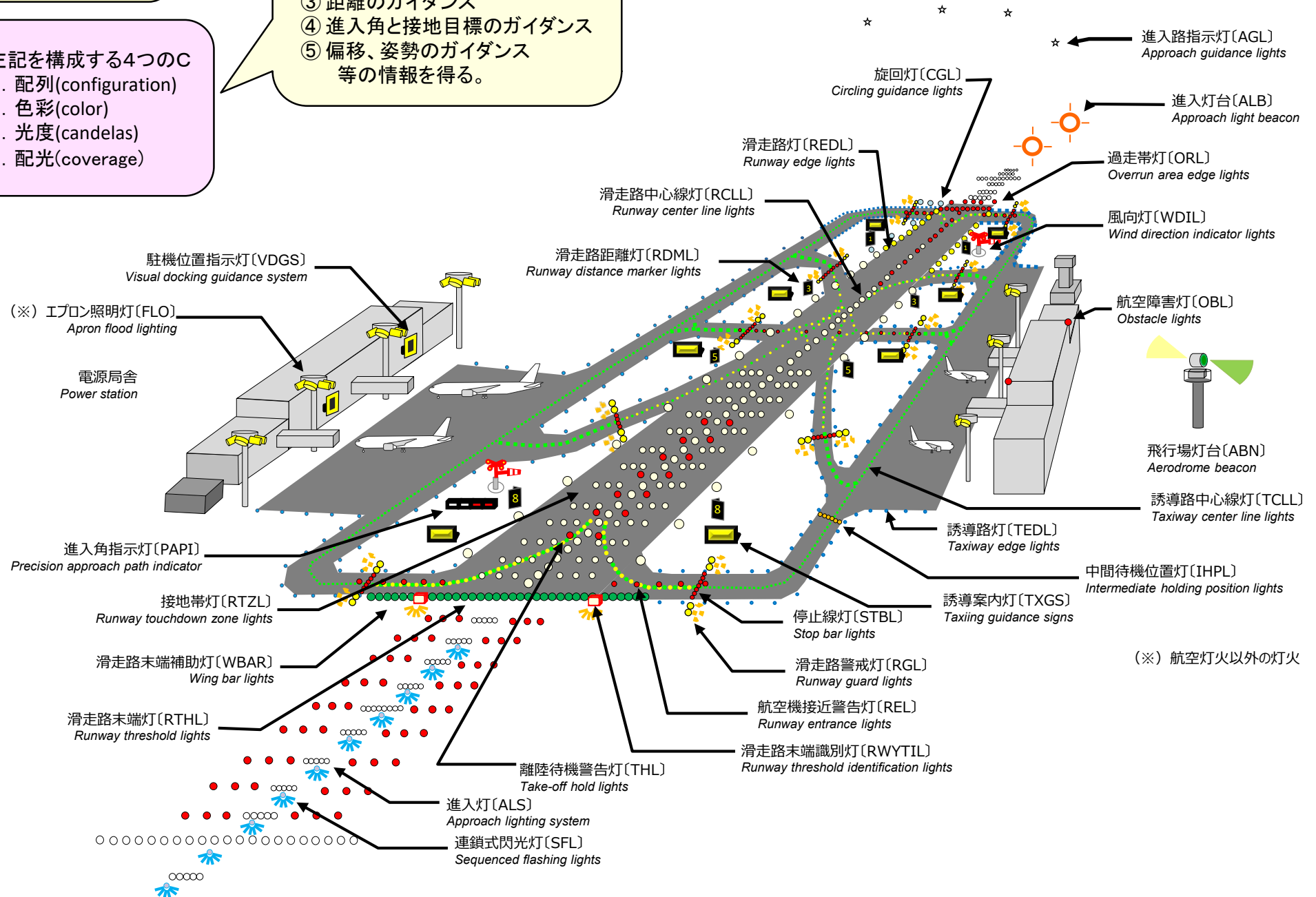
航空法施行規則第117条

左記を構成する4つのC

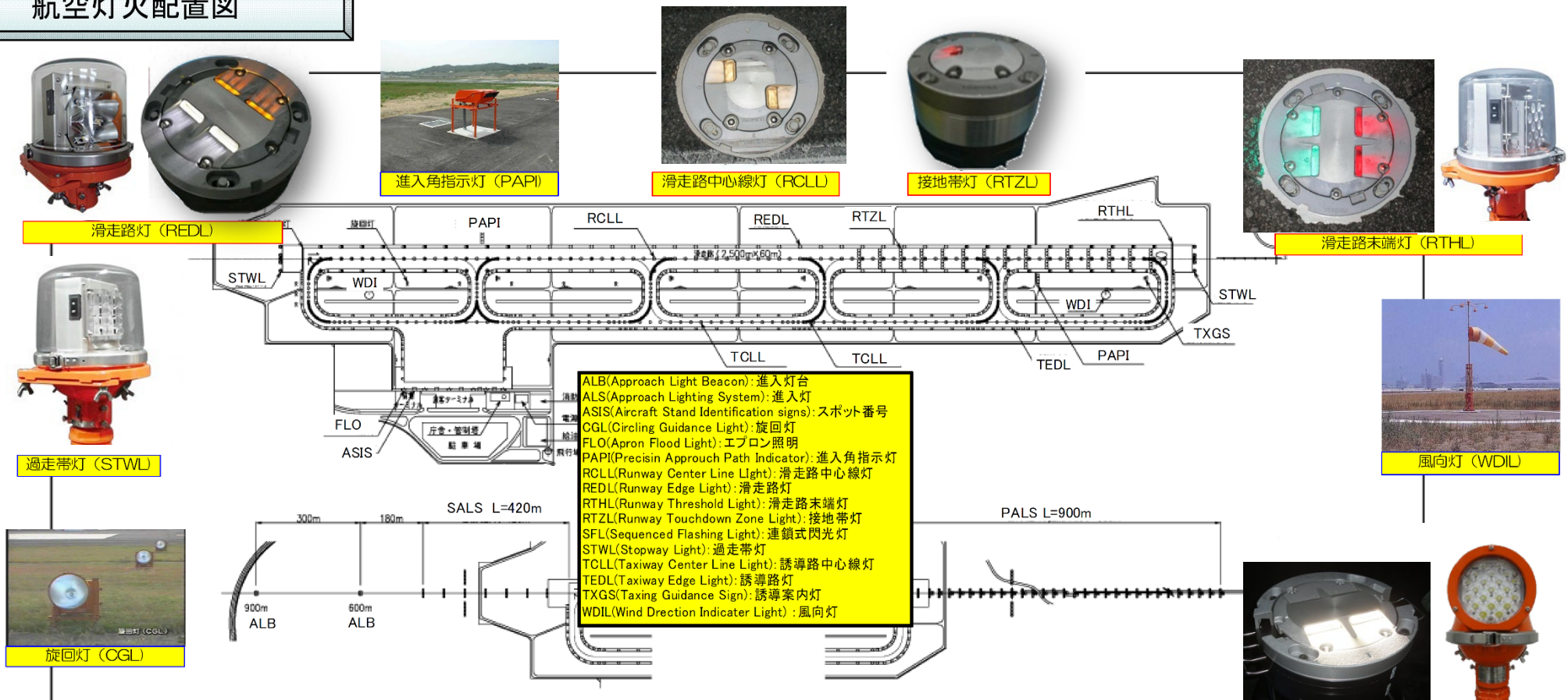
1. 配列(configuration)
2. 色彩(color)
3. 光度(candelas)
4. 配光(coverage)

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



記号	略称	名称	型式	数量	備考	記号	略称	名称	型式	数量	備考
—	PALS, SALS	進入灯 (地上型)	EHU-31 型	212	161+51=212	○ ●	RCLL	滑走路中心線灯	FMB-37 型	83	
—	PALS	進入灯 (埋込型)	FHU-31 型	5		ooo	RTZL	接地帯灯	FMU-38 型	90	
□	SFL	連鎖式閃光灯	FX-AV 型	29		○	TEDL	誘導路灯	EL0-38 型	247	
□	ALB	進入灯台	E-5 型	2		□	TEDL	誘導路 (出入口) 灯	T-2 型	18	
oooo	PAPI	進入角指示灯	P 型	8		□	TXGS	誘導案内灯	T-7V 型	6	
○	CGL	旋回灯	NH-700 型	9		○	TCLL	誘導路中心線灯 (曲線部)	FLB-98 型	113	
○ ●	REDL	滑走路灯 (地上型)	EHB-35 型	74		●	TCLL	誘導路中心線灯 (直線部)	FLB-9C 型	181	
○ ●	REDL	滑走路灯 (埋込型)	FHB-36 型	8		□	ASIS	スポット番号表示灯	SL 型	5	
○	STWL	過走帯灯	EHU-38 型	10		□	ABN	飛行場灯台	回転式	1	
○	RTHL	滑走路末端灯 (埋込型)	FHB-33/34 型	40		□	WDIL	風向灯	2B 型	2	
○	RTHL	滑走路末端灯 (地上型)	EHB-34 型	4		△	FLO	エプロン照明灯	高圧ナトリウムランプ発光部 メタルハライドランプ発光部	6 基	
oooo	WIBAR	滑走路端補助灯	EHU-31 型	10							

Mt. Fuji Shizuoka Airport Lighting System Disposition Figure



**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

誘導路灯火

-地上走行の導線-



誘導路灯(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

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



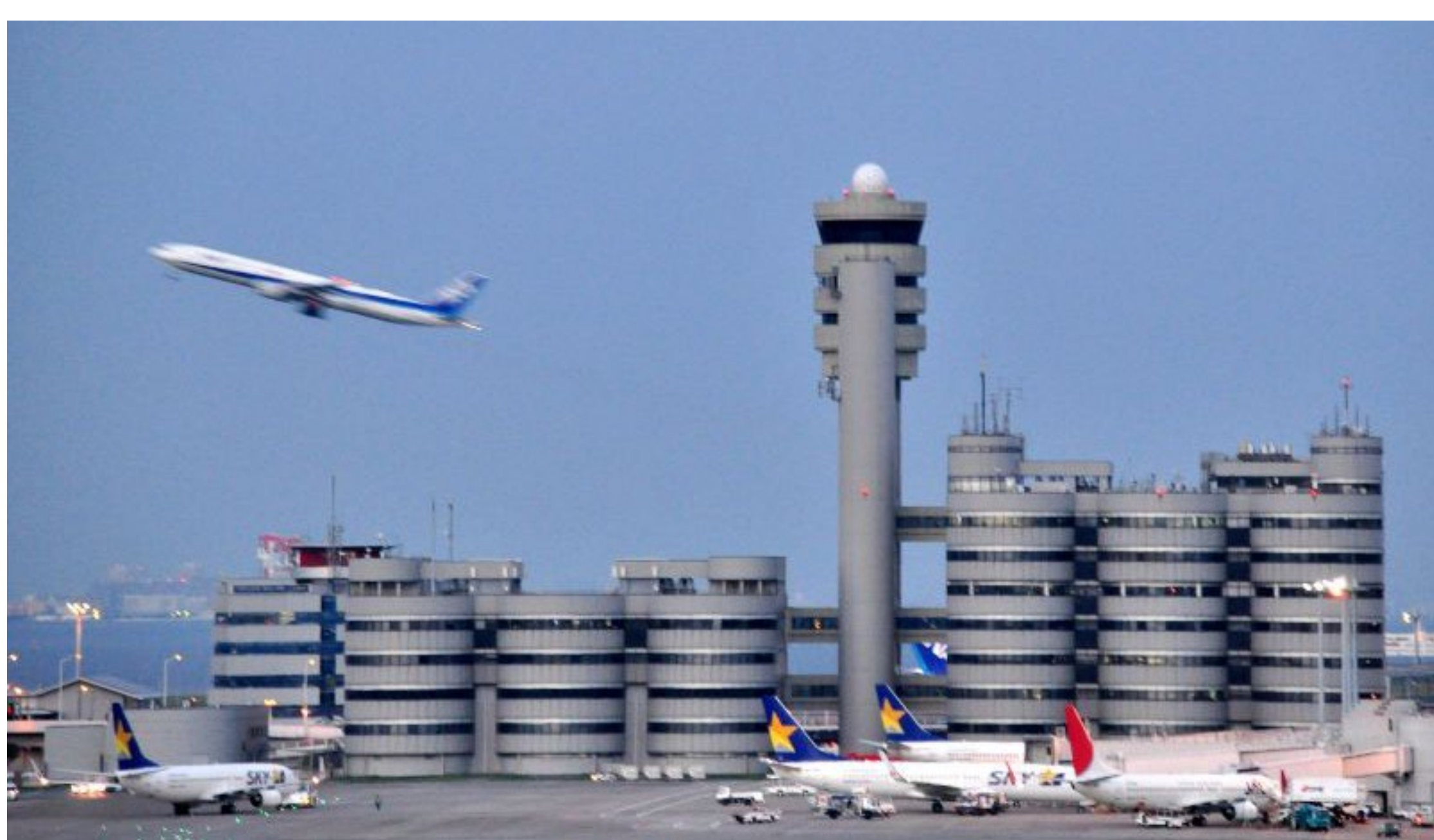
定電流調整器



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