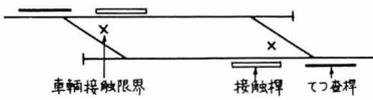


ない。その理由はもしこの場合他の事業経営者の同意なくして工事を施行すると、その事業経営者の既存の権利を侵害し、不法行為を犯すこととなるからである。その結果民法上においては損害賠償の責任を負わされ、また刑法上においては刑罰に問われることもあり得るのである。

このように他の事業経営者の管理に属する固定財産に影響をおよぼし、またはおよぼす恐れある工事を施行しようとする場合、事業経営者がその工事設計について、他の事業経営者の承諾を求め、その事業経営者がこれに同意を与える一連の行為が設計協議である。換言すれば設計協議というのは、他人の固定財産に影響をおよぼし、またはおよぼす恐れがある工事の施行に関連して、その設計および付帯事項に関する権利の得喪変更を目的とする関係者間の契約であるといえる。たとえば国鉄が道路を横断して線路を敷設しようとする場合、国鉄が実施しようとする計画工事の設計中、道路に関係ある部分の設計を道路管理者側に提示してその承諾を求め、これに対して道路管理者側が同意を与えるような場合、この照復関係を設計協議というのである。もっともこの場合照復を求める照会、すなわち契約の申込みを設計協議と称することもある。(川崎信一)

せっけいへんこう 設計変更 十分に検討を加えた設計でも工事に着手すると、予期に反する種々の事情または状況の変化等により、頭初の設計を変更して予定工事を増減し、または頭初設計にまったく含まれていない別個の仕事を追加する必要性に迫られることが多い。この場合さ少のものは注文者として、これを適当に処理し得る権限を保留しておく必要がある。しかしかかる変更または追加は当初設計に留意して、なるべく起らないようにすることが必要であるけれども、やむを得ず設計変更をなすのであるが、この場合には当初の契約に大きな変化を与えまたはその性質を根本的に破壊しない限度で、請負者に不当な損害をおよぼさないよう、請負単価を修正することを条件としなければならない。しかし変更追加の性質が示方書または図面に明示した工事に付属した軽易なものか、請負価格におよぼす影響もきわめて少なく、請負価格の変更がかえって手続きに煩わされる程度のものであれば、注文者・請負者合議の上必ずしも請負価格を変更する必要はない。(藤原孝)

せっしょくかん 接触桿 (英) clearance fouling bar 列車または車両が、車両接触限界標を冒したところに有るか無いかを照査するために用いられる **接触桿** ものであって、
* 轍査桿と形状
・寸法はまったく同じものである。(菊地得夫)



せっしょくきのこうぞう 接触器の構造 (英) construction of contactor 電動機その他を制御するために、定格の数倍の電流を相当ひんぱんに開閉する目的に使用される電力開閉装置を接触器という。接触部は固定および可動接触子よりなり、成型鋼材を使用することが多い。接触面間に大きい圧力を加えて接触抵抗が少なくなるようにしている。開閉のつど接触面が互にこすられるようになっていて、これにより異層をはぎとり、その累積を押えるのに効果がある。これをワイブ作用という。電圧が高くしゃ断容量の大きいものは強力な吹消しコイル、アークホーンおよびアーク流しを備えている。開閉動作中接触点を移動して、その先端部でアークを発生するような構造となっている。

開閉操作機構によって電磁単位スイッチ、電磁空気単位ス

ッチおよびカム接触器に分類される。

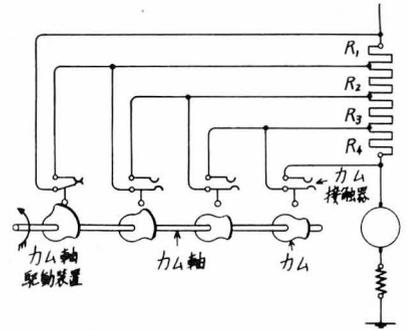
1 電磁単位スイッチと電磁空気単位スイッチ 電磁石によって操作される接触器を電磁単位スイッチ、電磁空気によって操作される接触器を電磁空気単位スイッチという。*単位スイッチ。

2 カム接触器 図-1に示すようにカム軸に取付けたカムの回転に従って、各接触器が開閉するようになっている。

各接触器の開閉はカムの関係形状で決定されるから、その開閉順序にくるい

1. カム接触器

を生ずることがなく規則正しく行われる利点がある。しかし接触器の開閉時間が遅いからしゃ断容量は単位スイッチに比較して小さい。カム軸を駆動する方法によってつぎの3種がある。

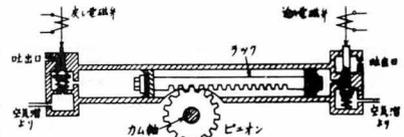


(1) 電磁空気カム接触器

進め電磁弁(無励磁の場合空気シリンダ排気、励磁の場合給気)と戻し電磁弁(無励磁の場合空気シリンダ給気、励磁の場合排気)がある。ノッチ進めの場合は進め電磁弁は常時励磁されている。戻し電磁弁は無励磁であり、図-2の両側シリンダの空気圧力はつり合っているが、制御段を進めるには、戻し電磁弁を励磁して両シリンダの圧力のつり合いを破りカム軸を回転させる。この回転を停止させる

2. 電磁空気カム接触器

には戻し電磁弁を消磁する。進め電磁弁・戻し電磁弁を消磁すればカム軸は切位置に戻る。



(2) 電磁空気油圧カム接触器

これは直列ノッチの場合はカム軸は1方向に回転し、並列ノッチの場合に逆転する制御装置に使用する。図-3に示すように

3. 電磁空気油圧カム接触器

操作用電磁弁および制止用電磁弁があり、カム軸は制止用電磁弁が無励磁の場合は回転しない。直列ノッチ進めの場合操作用電磁弁は常時励磁されて、右側シリンダは大気圧となり、左側油シリンダは油圧がかかっているが、制止用シリンダによって、カム軸は回転しない。制止用電磁弁の励磁・消磁の交互作用によって、カム軸は直列最後制御段までゆく。並列ノッチ進めの場合は操作用電磁弁は常時無励

