ゆる応力外皮構造のもの が多くなっている。

- (1) * 台わく (客車・電車・気動車の
- 構 1つの 板桁(けた)であって、上 部の長桁。窓の上下を長 手方向に通る幕板帯と外 帯および下部の側はりま たは長土台を柱で強固に 連結し、鋼板を外側に張 ってある。



ア すみ柱 側構の両すみに 立ててある柱で, 客車では内妻構 を構成するもので、他の柱より強 固にしてある。

イ 側 柱 側構を構成する 柱で、窓の部分には窓ガラス戸を 案内するみぞ板が取付けてある。



側柱のうちで電車のように, 主要な柱と柱との間に立ててある 柱を間柱といって区別することもある。

- ウ 戸袋柱・戸当り柱 電車および気動車の側出入口には引 戸を備えているので、その戸袋に当る部分には戸袋柱を、その 反対側には戸当り柱を立ててある。この出入口は車体の側構に とくに大きな口をあけていて、車体強度を低下させるから、こ れらの柱は他の柱より大きな部材を使用している。
- エ 長 土 台 側構の最下部の骨組を構成する部材で、車体 全長にわたってとおし、これを側はりに取付けているが、最近 ではこれを廃止して, 柱を直接台わくに取付けている。
- オ 側 板 側構に張る外板の総称で、幕板・吹寄せ板お よび**腰板**等がある。幕板は窓上部の長桁と幕板帯との間に張っ てある板, 吹寄せ板は幕板帯と外帯との間に張ってある板で, 窓と窓との間,窓とすみ柱間に張られ,腰板は外帯より下に張 られる板をいう。
- 構 車体の両端を構成する部分で、客車では貫通 (3) 妻 のため通路があけてあり、電車お よび気動車では前面が運転台とな るため窓が設けてあり、とくに貫 诵式のものには通路が設けてある。 また客車のように車の両端に出入
- 台を有する車では, 出入台と客室 との仕切を構成する部分を内妻と 呼び, 両端の妻構の部分を外妻と 呼んで区別している。



車 体 妻 構

妻構はその両端に妻柱を立て、貫通部にはほろ柱を設け、屋 根のアーチ桁に結び、その外側には妻板を張ってある。

2 室内構造

- (1) 天 井 普通天井板には合板を使用し、木たるきある いは鉄たるきに木ねじまたは小ねじで止めている。天井板と天 井板との継目には押縁を当てて、継目をかくしている。最近で は天井板に軽合金板あるいは仕上鋼板を使用したものもある。
- (2) くし 桁 仕切構の上部と天井板との半月形の部分をく し桁と呼び、天井板と同じ合板・軽合金板あるいは仕上鋼板を 使用している。
- (3) 内羽目板 普通室内に張る内羽目板には合板を使用し, その取付場所に応じて幕板・吹寄せ板・腰羽目板・仕切羽目板 と呼んでいる。最近では軽合金板・仕上鋼板等も使用されてい

る。荷物室および郵便室内の羽目板には合板にかえてひき板を 使用している。内羽目板と天井板との継目には長手方向にじゃ 腹をとおし、継目をかくしている。また羽目板の下部の床に接 する部分はこれを保護するため、ひき板でつくった幅木を長手 方向にとおしてある。

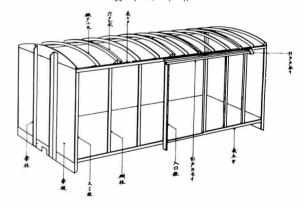
3 床

床は一般に木製で台わく上面に根太を固定し、これに床板を 取付けている。最近では修繕の便を考えて中央通路は縦張り, 腰掛の部分は横張りとしてある。とくに優等車の床は上下の二 重張りとし、その間におがくず等をつめ防音を十分にしてある。 床板の表面にはリノリウムその他の床敷物を張り、床板を保護 するとともに床面を清潔にたもち、旅客によい感じを与えてい る。とくに欧米などでは床の強度を増すため、床を波形鋼板で 張り、その上にねり物を塗ってある。わが国でも地下鉄その他 の電車にこの構造が採用されている。また最近ではディーゼル 動車の床には重量軽減をはかるため、 台わく上面に薄鋼板を張 り, その上に合成樹脂の床敷物を接着した構造が採用されてい る。

荷物室の床は水はけをよくするための勾配(こうばい)をつけ て床板を張り、その上に荷物の取扱いを便ならしめかつ床板を 保護するため荷すり木(床棧ともいう)を取付けている。(林 正

しゃたい 車体(貨車の) 貨車において貨物を積載する容器 となる部分をいう。

有がい貨車の車体は, 長手方向上部に長けた, 下部に長土台, 貨車の車体



横方向上部に妻けた,下部に妻土台をおき,これに高さの方向 に4 すみにすみ柱、妻および側にそれぞれ妻柱、側柱を配し、 これに多数の屋根たる木をろく骨状に配置し, 左右の長けたと 結んで車体骨組を形成している。これらの骨組の部材には一般 に山形鋼が用いられ,屋根たる木には大部分平鋼を用い,全数 の3割くらいに力たる木として山形鋼を使用する。木製有がい 車の羽目板は横張りで、木の合せ目を相欠きにしゃくり、柱と 接する部分を除き、水切りをよくするため羽目板上縁の面取り を施している。車体の強度を増すため柱の間に筋違を入れる場 合もある。

鋼製有がい車は,外側鋼板,木の内張りのある二重羽目構造 で, 妻上部に丸穴群の通風口があり, 側羽目板の下部をスカシ 張りにするかまたは丸穴群の側風穴をあけ、室内の空気がよく 環流するようになっている。有がい車には各側に側出入口があ り, 引戸を備えており, 戸当りおよび戸尻部には雨水の浸入し ないよう雨よけが講じられている。