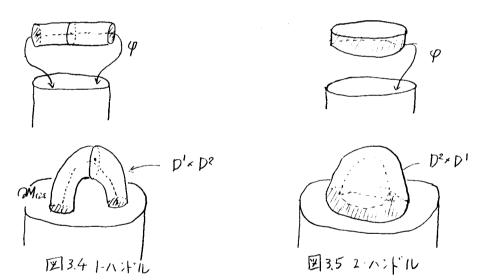
に同一視するわけである。

Pは滑らかな「埋め込み」の写像であり、λ-ハンドルの接着写像 (attaching map) と呼ばれる、心棒の入次元円板の境界のD^人はλ-1次元球面 S^{λ-1}である。この球面を 接着球面 (attaching sphere)と呼ぶ。接着写像は、接着球面 S^{λ-1}に(m-λ)次元の厚か をつけたものを S^{λ-1} × D^{m-λ} から、境界 のMci-εへの埋め込み写像

$$(3.17) \varphi: S^{\lambda-1} \times D^{m-1} \rightarrow \partial M_{ci-\epsilon}$$

である。

図34と図3.5には 3次元のトハドルと2-ハドルが示されている.



- 1-ハバルの図を見ると、いがにもハバル(把チ=とって)と呼ぶのにふさめしい。 2-ハバルは厚みのかた下向ものお椀といまされいる。

定義3.3 (ハンドル体) Dmにいろいろな指数のハンドルを次々に接着して得られる (一般には境界のある) 分様体

(3,18) Dmx Dx1 x Dm-x1 U ... U Dxn x Dm-xn

をm次元のハンドル体(handle body) 正確には、次のように三段階で定義するのがよい。

- (i) Dmはm次元のハドル体である。
- (ii) Dm に C 報の接着写像 4: ODA x Dm-A → ODm で なーハドルを