型枠設計用コンクリートの側圧(t/m^2)

打ち込み	速さ(m/h)		≦10		10＜　≦20		20＜
高さ	(m)	≦1.5	1.5＜　≦4.0	≦2.0	2.0＜　≦4.0		≦4.0
柱			1.5重量＋0.6重量×(高さ-1.5)		重量＋0.8重量×(高さ-2.0)		
壁	長さ≦3m	重量×高さ	1.5重量＋0.2重量×(高さ-1.5)	重量×高さ	2.0重量＋0.4重量×(高さ-2.0)		重量×高さ
	長さ＞3m		1.5重量		2.0重量		

※高さ:まだ固まらないコンクリートのヘッド(m)(側圧を求める位置から上のコンクリート打ち込みの高さ)
※重量:まだ固まらないコンクリートの単位容積重量(t/m^3)

表から判断する側圧を条件式で計算する。　柱=1　壁=2　(代入定義)

側圧(速さ,高さ,部位,長さ,重量)=
- 重量×高さ　高さ≦1.5$_m$
- 速さ≦10$_{m/h}$
  - 1.5$_m$×重量+0.6重量×(高さ-1.5$_m$)　部位=柱
  - 1.5$_m$×重量+0.2重量×(高さ-1.5$_m$)　部位≠柱∧長さ≦3$_m$　1.5$_m$＜高さ≦4.0$_m$
  - 1.5$_m$×重量　部位≠柱∧長さ＞3$_m$
- 10$_{m/h}$＜速さ≦20$_{m/h}$
  - 重量×高さ　高さ≦2.0$_m$
  - 2.0$_m$×重量+0.8重量×(高さ-2.0$_m$)　部位=柱
  - 2.0$_m$×重量+0.4重量×(高さ-2.0$_m$)　部位≠柱∧長さ≦3$_m$　2.0$_m$＜高さ≦4.0$_m$
  - 2.0$_m$×重量　部位≠柱∧長さ＞3$_m$
- 20$_{m/h}$＜速さ
  - 重量×高さ

側圧(15$_{m/h}$, 2.9$_m$, 壁, 3.1$_m$, 2.3$_{t/m^3}$) =2$_m$×2.3$_{t/m^3}$=4.60$_{t/m^2}$

側圧(15$_{m/h}$, 2.9$_m$, 柱, 0$_m$, 2.3$_{t/m^3}$) =2$_m$×2.3$_{t/m^3}$+0.8×2.3$_{t/m^3}$×(2.9$_m$-2$_m$)=6.26$_{t/m^2}$

側圧(15$_{m/h}$, 2.9$_m$, 壁, 2.9$_m$, 2.3$_{t/m^3}$) =2$_m$×2.3$_{t/m^3}$+0.4×2.3$_{t/m^3}$×(2.9$_m$-2$_m$)=5.43$_{t/m^2}$