

B2-2

(a) Cross-flow

(b) 平行

(c) せん断力

(d) Δu_{th}

(e) 通過抵抗

= 3枚抵抗 + η - η 層抵抗
(一定)

例 η - η 層厚さは保たれている

$$\text{Dead-end } \eta = \text{full}$$

$$\frac{du}{dt} = \frac{\Delta p}{\mu(R_c + R_m)}$$

$$u \text{ [m}^3/\text{s}^2]$$

(f) 圧密化して抵抗が増えた

(g) 原液流速を上げればせん断力も増え、 η - η 層剥離の効果は大きくなると思われる。

よって通過流速は大きくなる

(イ) or (ロ)

よって、圧力を小さくすると、 η - η 層剥離の効果は小さくなると思われる。

(ロ)