

流域水文学 ドリル

2017/10/6

プリントの英文を日本語に訳しなさい。 occurrence : 生起 circulation : 循環
distribution : 分布 properties : 性質 interactions : 相互関係

流域水文学 ドリル

2017/10/13

等流と不等流の違いは何か。

流域水文学 ドリル

2017/10/20

宍道湖の貯水量は $380 \times 10^3 [\text{km}^3]$ で、斐伊川の年間流量は $1180 \times 10^3 [\text{km}^3/\text{y}]$ である。宍道湖の水は斐伊川の水だけで1年間に何回入れ替わると計算されるか。

流域水文学 ドリル

2017/10/27

洪水比流量包絡線とは何か。また、どのような観点からどこに着目すべきか。

何か？：

観点？：

着目？

流域水文学 ドリル

2017/10/31

河道数則の式 ($N_u = R_b k^{-u}$) を変形し、これが片対数軸で直線になることを示しなさい。

流域水文学 ドリル

2017/11/10

ある河川の流量 $[\text{mm}/\text{y}]$ が、その流域内で測定された降水量 $[\text{mm}/\text{y}]$ よりも多かった場合、その理由として考えられるものは何か (測定精度は十分であるとする)。

流域水文学 ドリル

2017/11/17

水温 15°C の水面上に気温 20°C の空気が流れている。飽和水蒸気圧は 15°C で 18hPa 、 20°C で 30hPa とすると、湿度 50% のとき、ダルトン式より蒸発量 $[\text{mm d}^{-1}]$ を求めよ。ただし、風速関数は一定で、 $0.005 \text{ m d}^{-1} \text{ hPa}^{-1}$ とする。

流域水文学 ドリル

2017/12/1

ボーエン比とは何か。また、蒸発量はボーエン比を用いてどのように表せるか。

流域水文学 ドリル

2017/12/8

洪水低減部の中間流から地下水流への移行が、図 24 の直線の屈折点 (B) に現れるのは、どのような考えに基づいているか。

流域水文学 ドリル

2017/12/15

河川出水の初期流量が大きいと流出率が大きくなるのはなぜか。

流域水文学 ドリル

2017/12/22

線形システムとは何か。「入力」と「出力」の言葉を用いて一文で答えなさい。

流域水文学 ドリル

2018/1/5

水理実験室での開水路の一次元非定常の漸変流の連続式は、キネマティックウェーブ理論（テキスト p.119～）を参考にすると、どのように書けるか。

流域水文学 ドリル

2018/1/19

被圧地下水と不圧地下水の違いはどこにあるか。簡単に説明しなさい。

流域水文学 ドリル

2018/1/26

タンクモデルでは、比例の関係を用いて計算を行うにもかかわらず、タンクモデルが非線形モデルであるとされる理由は何か。