

$$U(s) \longrightarrow \boxed{H(s)} \longrightarrow Y(s)$$

連続系

$$U(s) \text{ --- } \longrightarrow U_d(s) \longrightarrow \boxed{H(s)} \longrightarrow Y_d(s)$$

入力に0次ホールドを追加した連続系

$$u(t) \text{ --- } \longrightarrow U_{dd}(z) \longrightarrow \boxed{(1 - z^{-1})H_{dd}(z)} \longrightarrow Y_{dd}(z)$$

入力に0次ホールドを追加した連続系の
サンプリング時間の整数倍の時刻に対応する離散系