

表 2.4 z 変換表

$F(z)$	$f(k\tau)$
1 または z^{-0}	$\delta(k\tau)$
z^{-n}	$\delta(k\tau - nT)$
$\frac{\tau z}{(z-1)^2}$	$k\tau$
$\frac{\tau^2 z(z+1)}{(z-1)^3}$	$(k\tau)^2$
$\frac{\tau^3(z^2+4z+1)}{(z-1)^4}$	$(k\tau)^3$
$\lim_{a \rightarrow 0} (-1)^n \frac{\partial^n}{\partial a^n} \left(\frac{z}{z - e^{-a\tau}} \right)$	$(k\tau)^n$
$\frac{z}{z-a}$	$a^{\frac{k\tau}{T}}$
$\frac{z}{z - e^{-a\tau}}$	$e^{-ak\tau}$
$\frac{\tau z e^{-a\tau}}{(z - e^{-a\tau})^2}$	$k\tau e^{-ak\tau}$
$\frac{\tau^2 z e^{-a\tau}}{2(z - e^{-a\tau})^2} + \frac{\tau^2 z e^{-a\tau}}{(z - e^{-a\tau})^3}$	$\frac{(k\tau)^2}{2} e^{-ak\tau}$
$\frac{(-1)^n}{n!} \frac{\partial^n}{\partial a^n} \left(\frac{z}{z - e^{-a\tau}} \right)$	$\frac{(k\tau)^n}{n!} e^{-ak\tau}$
$\frac{z \sin \omega\tau}{z^2 - 2z \cos \omega\tau + 1}$	$\sin \omega k\tau$
$\frac{z(z - \cos \omega\tau)}{z^2 - 2z \cos \omega\tau + 1}$	$\cos \omega k\tau$
$\frac{\tau(z e^{-a\tau} \sin \omega\tau)}{z^2 - 2z e^{-a\tau} \cos \omega\tau + e^{-2a\tau}}$	$e^{-ak\tau} \sin \omega k\tau$
$\frac{\tau(z^2 - z e^{-a\tau} \cos \omega\tau)}{z^2 - 2z e^{-a\tau} \cos \omega\tau + e^{-2a\tau}}$	$e^{-ak\tau} \cos \omega k\tau$