C

被測定系の自由度　　測定装置の自由度　　時刻

全体系の波動関数 $\Psi(x, y\,; t)$

$t<0$	$t=\varepsilon>0$	
$\xi(x;t)\,\eta(y;t)$	$\xi_1(x)\,\eta_1(y)+\xi_2(x)\,\eta_2(y)$	シュレディンガー方程式
	$\xi_1(x)\,\eta_1(y)$ or $\xi_2(x)\,\eta_2(y)$	現実

ξ_1 , ξ_2 : 測定される力学変数の固有状態の波動関数

$t<0$	$t=\varepsilon>0$		
$\xi(x;t)\,\eta(y;t)$	$\xi_1(x)\,\eta_1(y)$	$\Psi_1(x, y\,; t)$	$\exp\,\phi_1(x, y\,; t)$
	$\xi_2(x)\,\eta_2(y)$	$\Psi_2(x, y\,; t)$	$\exp\,\phi_2(x, y\,; t)$

$$\Phi_1[X, Y] \equiv \exp\left[\alpha\int_{-\infty}^{\infty} dt\ \phi_1(X(t), Y(t)\,; t)\right]$$

$$\Phi_2[X, Y] \equiv \exp\left[\alpha\int_{-\infty}^{\infty} dt\ \phi_2(X(t), Y(t)\,; t)\right]$$

$\Phi_1 + \Phi_2$ が宇田方程式の解

Φ_1もΦ_2も宇田方程式の解ではない

多世界解釈に数学的表現を与える？