



筑波大学

University of Tsukuba

乗り越えられない難関はない！

$$\begin{array}{ccccc} & i & & & \\ & \downarrow & & & \\ & D & \xrightarrow{id_D} & D & \\ & \uparrow \varepsilon_{D^{n+1}} & & \uparrow \varepsilon_{D^{n+1}} & \\ i & \downarrow & & \downarrow & i \\ i & D^{n+1} \oplus D & \xrightarrow{id_D} & D^{n+1} \oplus D & \\ & \uparrow \varphi_{D^{n+1}} & & \uparrow \varphi_{D^{n+1}} & \\ & D^{n+1} & \xrightarrow{+_{D^{n+1}}} & D^{n+1} & \end{array}$$

$$\begin{array}{ccccc} & i & & & \\ & \downarrow & & & \\ & D(n+1)_n & \xrightarrow{+_{D(n+1)_n}} & D^{n+1} & \\ & \uparrow \psi_{D^{n+1}} & & \uparrow \psi_{D^{n+1}} & \\ i & \downarrow & & \downarrow & i \\ i & D^{n+1} \oplus D & \xrightarrow{+_{D^{n+1}}} & D^{n+1} \oplus D & \\ & \uparrow \varphi_{D^{n+1}} & & \uparrow \varphi_{D^{n+1}} & \\ & D^{n+1} & \xrightarrow{+_{D^{n+1}}} & D^{n+1} & \end{array}$$

数理物質科学研究科  
数学専攻

<http://www.nc.math.tsukuba.ac.jp/>

理工学群 数学類

<http://www.nc.math.tsukuba.ac.jp/college/>