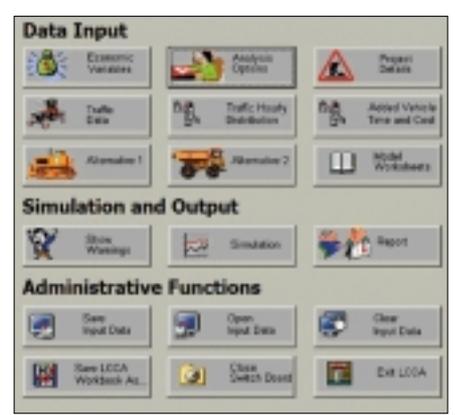


# LCCA

(Life Cycle Cost Analysis : LCCA)  
 (LCCA)  
 LCCA

LCCA  
 LCCA 1930  
 LCCA 1950  
 Red Book  
 LCCA  
 Winfrey가 1963  
 AASHTO 1986  
 LCCA  
 1991 「 」

LCCA (FHWA) 1996  
 2,500 ( 3 )가  
 : LCCA  
 1  
 2  
 2  
 1





가 ( ) LCCA  
40  
3 5%  
LCCA

가  
가  
가  
LCCA

LCCA  
LCCA  
LCCA

‘ Monte Carlo simulation ’  
(Sensitivity Analysis)  
(Risk Analysis)  
LCCA

가  
가

LCCA Tom Canick

CM

가 LCCA  
East Bay ( : 3 )  
가  
(ITS) ‘ ( )  
(CA 4PRS) ’  
가  
가  
LCCA  
( )

( 가  
)  
가  
가  
: LCCA  
가