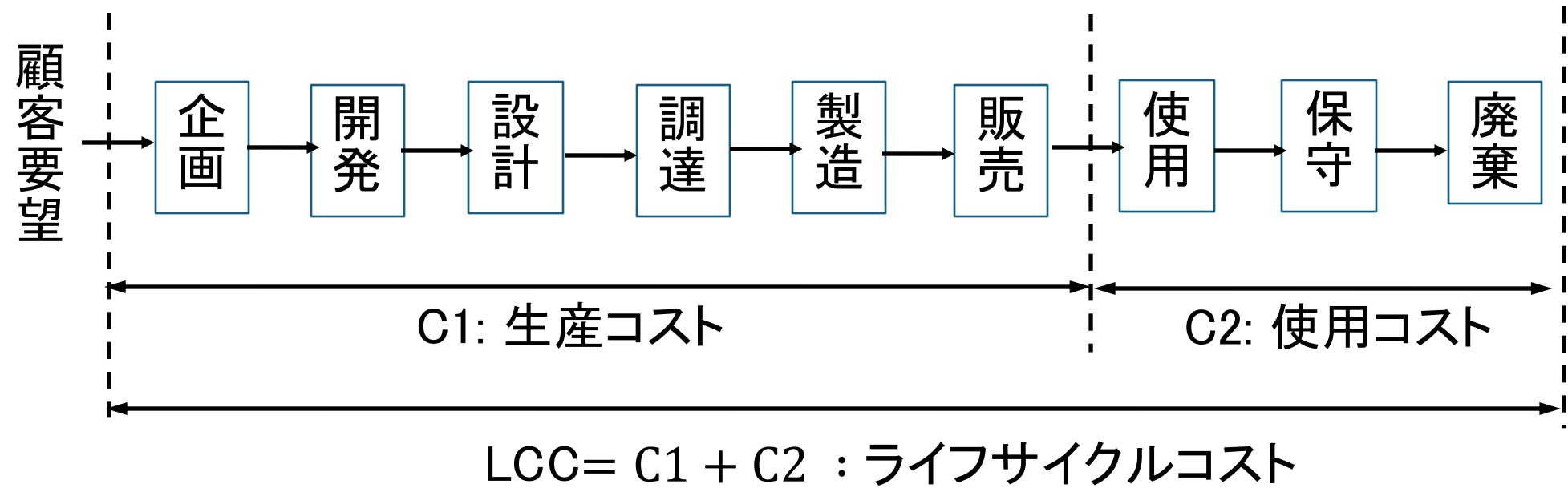


VE(Value Engineering)

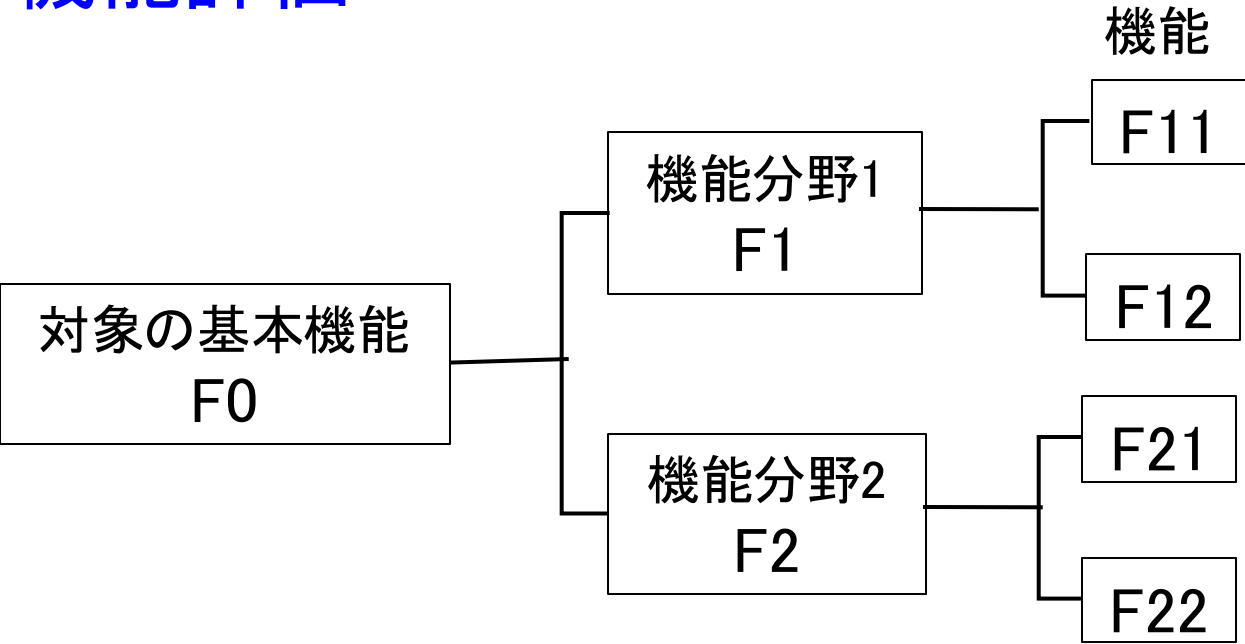
定義： 最低のライフサイクルコスト(Life Cycle cost: LCC)で、必要な機能を確実に達成するために、製品やサービスの機能的研究に注ぐ組織的努力
製品やサービスの価値を、機能とコストの関係で分析し、より少ないコストで必要な機能を達成する手法



$$V(\text{Value}) = \frac{F(\text{Function}) \text{ 必要な機能}}{C(\text{Cost}) \text{ 最低のライフサイクルコスト}}$$

	価値向上の方法			
	①	②	③	④
F(Function)	→	↑	↑	↑
C(Cost)	↓	↓	→	↑

機能評価



機能別コスト分析表

	F11	F12	F21	F22	合計
構成要素1	20				20
構成要素2	10				10
構成要素3		15			15
構成要素4			10		10
構成要素5			20		20
構成要素6				25	25
合計	30	15	30	25	100

機能評価表

	機能評価値 (F)	現行コスト (C)	$V = F / C$	$C - F$	順位
F11	40	30	1.33	-10	3
F12	30	15	2.00	-15	4
F21	20	30	0.67	10	2
F22	10	25	0.40	15	1

専門家による評価

価値評価

改善余地評価

改善余地大