

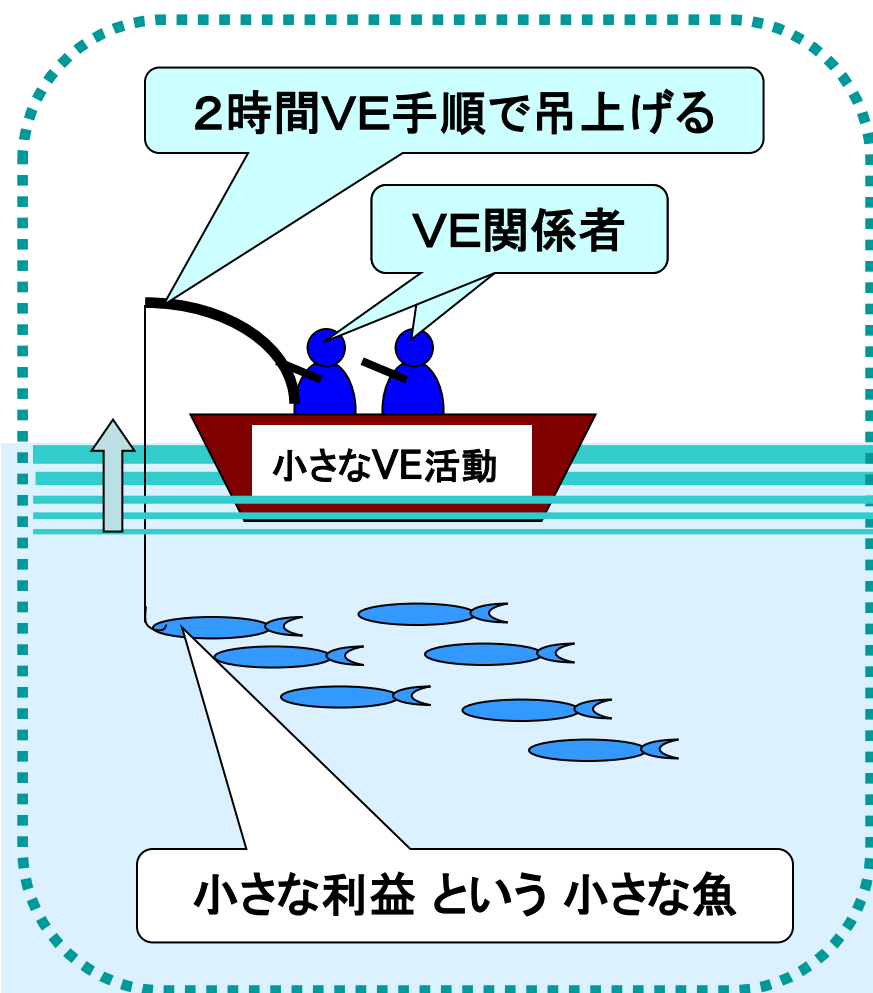
2時間VE の概要

2023年 5月18日

日本VE協会 西日本支部東海地区
中部・建設VE研究会

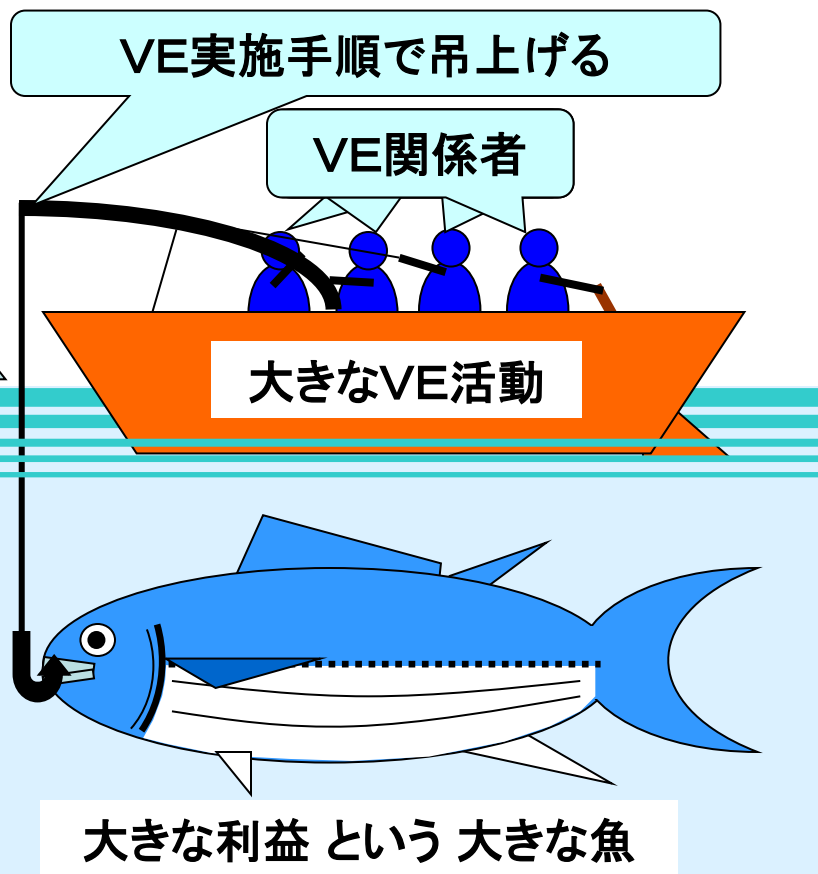
2時間VEのイメージ

【2時間VE】



【従来のVE手順】

機能定義 → 機能評価 → 代替案作成

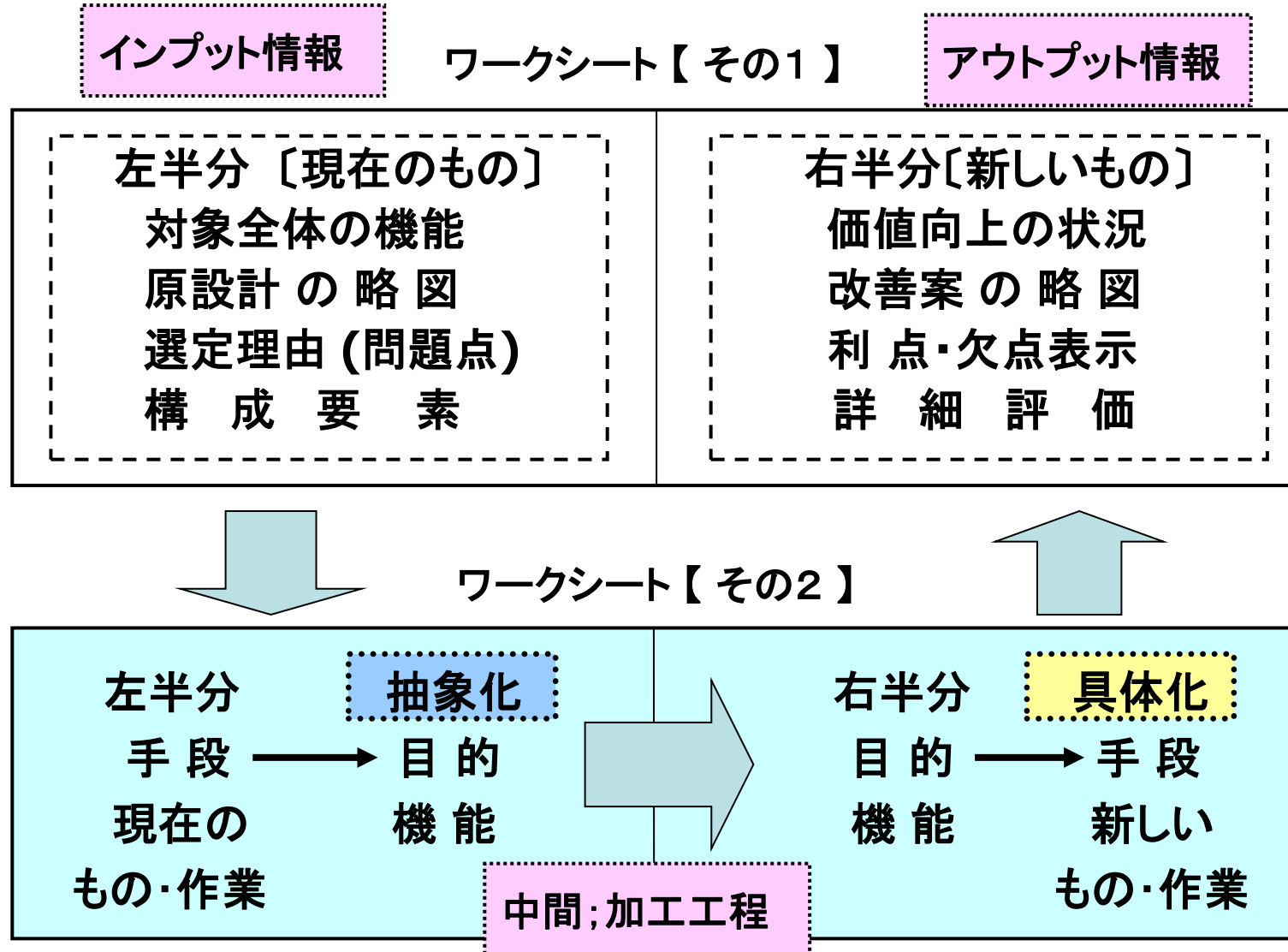


2時間VEとは

- わずか2枚のワークシートでVEができる
- VEの基本的な知識があれば参加できる
- 従来のVE実施手順との整合性を確保

建設VE研究会が2005年に発表

2時間VEワークシートの構成



ワークシート(作業)の流れ

2HVEワークシート【その1】 (VE 5 原則：使用者優先、機能本位、創造による変更、チームデザイン、価値向上) 年 月 日 実施

実施日	参加メンバー	STEP 8 改善案のまとめ	詳細評価	価値向上パターン	→ ↑ ↑ ↑ ↓ ↓ ↓ ↓
実施時間		改善案の内容 (図面)			
STEP1-1 テーマの選定・情報収集	目的 ①対象テーマに精通する ②メンバーが共通の基盤に立つ	利点			
テーマ	選定理由 (問題点)				
機能					
略図 (不明瞭なところは文章で補記)	VE対象の情報 【特許情報】				留意点

2HVEワークシート【その2】 (VE 5 原則：使用者優先、機能本位、創造による変更、チームデザイン、価値向上) 年 月 日 実施

テーマ	VEメンバー	STEP 6 他に同じ働きをするものはないか？	アイデア発想 しばりこみ
STEP 1-2 困っていることは？ (問題の把握)	VE対象の情報収集	(ブレインストーミング4つの規則：批判厳禁、自由奔放、量より質、他人のアイデアを否定しない) 結合改善	
STEP 2 どのようにしたい？ (願望)	VE目標の設定	1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20. (～7分)	
STEP 3 対象のもの・作業にはどんな働きがあるか？【名詞+動詞の組み合わせ】	機能の定義	1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20. (～10分)	
STEP 4 重要な働きを目的と手段で整理してみよう	機能の整理	STEP 7 アイデアを絵にするとどうなるか？また実現方法はどうか？	概略評価・具体化
(凡例)		アイデア1 方式	アイデア2 方式
		アイデア3 方式	
STEP 5 目標を達成するために最も改善効果の大きい働きは？	機能評価		
とりあげた機能		技術性 経済性 総合評価	技術性 経済性 総合評価

1

4

2

3

活動の経緯を見ながら作業できる！！