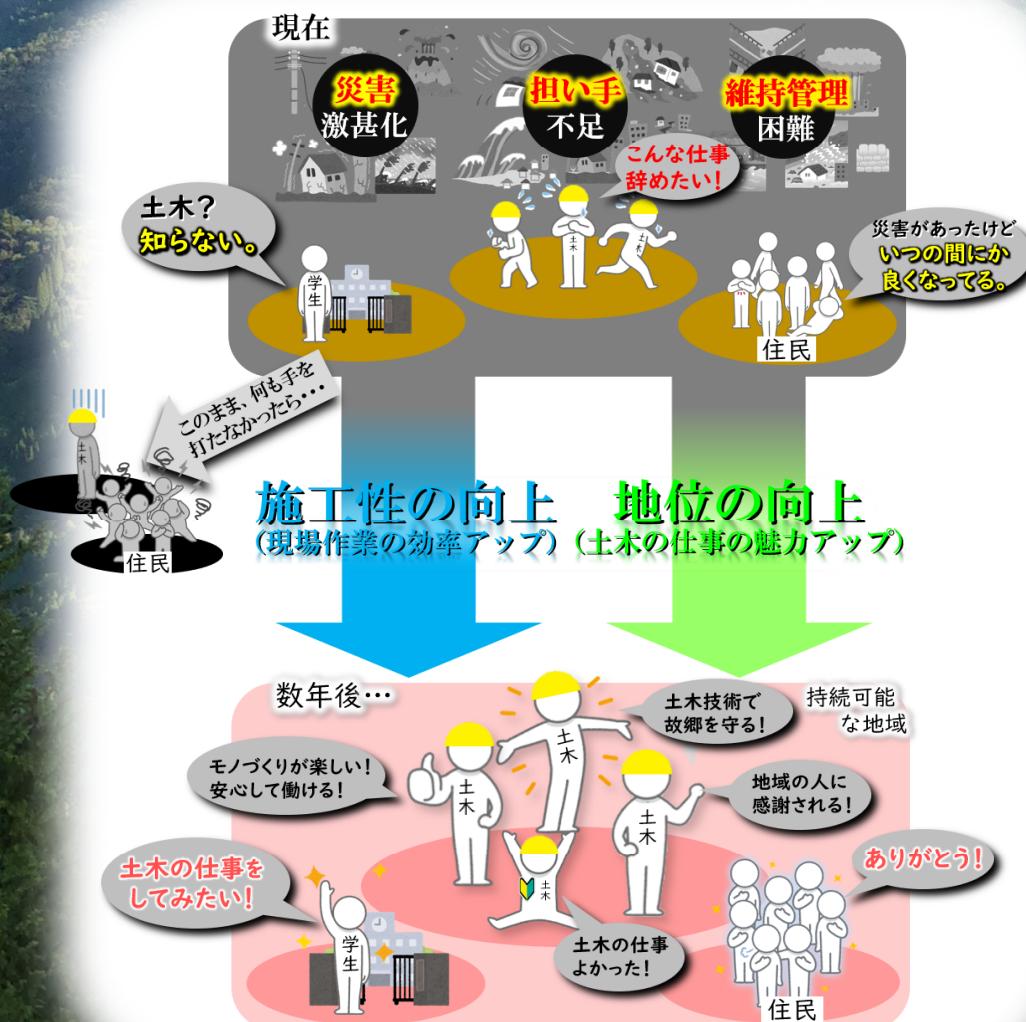


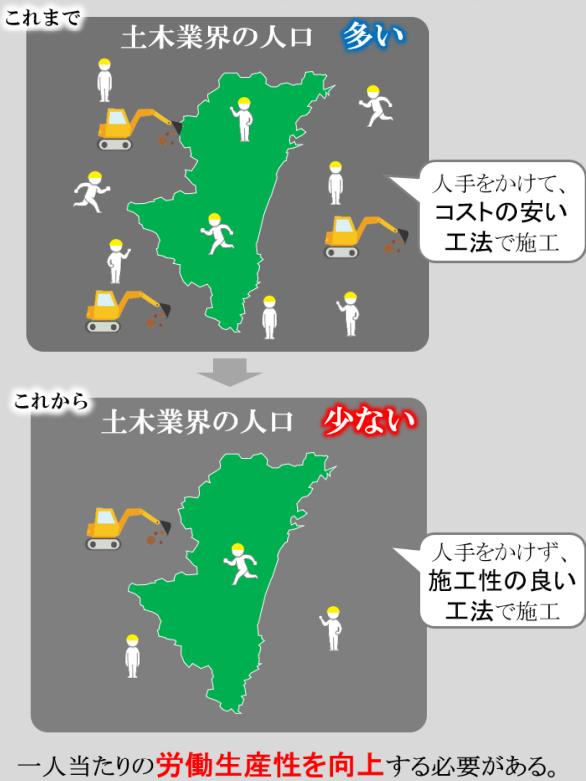
魅力ある 土木業界に

～現場から考える
持続可能な地域づくり～



背景 施工業者の実情 と 土木の担い手不足

労働人口減少のため、生産性向上が必要



地域の守り手 土木施工業者

中山間地域

- 面積 9割
- 人口 4割



土木施工業者の役割 その1

インフラ整備 **災害復旧** **維持管理**

※ 国土強靭化 = ハード整備 + 土木技術者の確保



土木施工業者の役割 その2

中山間地域における仕事の確保

人口割合(宮崎県 産業別)

農業、林業	9.8%
建設業	8.4%
製造業	12.4%

土木は

地域の基幹産業

(中山間地域では、土木の

人口割合はもっと高い。)

平成29年就業構造基本調査

会社の実情 担い手確保どころではない！

中小企業 会社規模が小さい
会社が大多数

赤字の現場 利益のない入れに応札せざるを得ない

余裕が無い 赤字となる現場があり、
会社経営が安定しない

求人来ない 何年も来ていない

外国人労働者？ 限定期的従事
大人数の採用困難

技術伝承？ 技術者の高齢化

ICT施工？ 中小企業では、
資本、人材不足で困難

人手不足 仕事があっても
社員がいない

担い手不足の原因と対策

労働環境

3K
(キツイ、汚い、危険)

休日不足
長時間労働

賃金不足

施工性の向上
(現場作業の効率アップ)

作業の改善

働き方改革

年収アップ

世間の認知

PR不足

イメージダウン

地位の向上
(土木の仕事の魅力アップ)

認知度アップ

イメージアップ

提案 施工性の向上

労働環境の問題 を改善できる!!

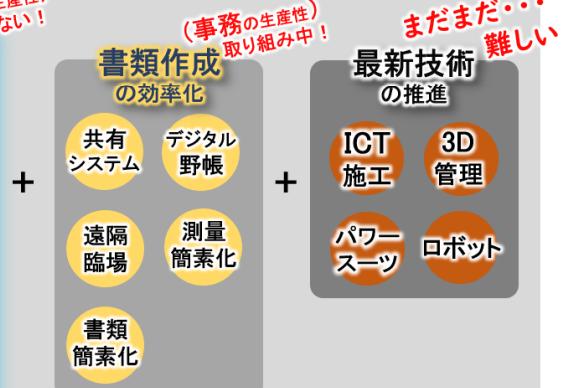
3K(キツイ、汚い、危険)、休日不足、長時間労働、賃金不足

生産性の向上 (1人で行う仕事量を増やす)

施工性の向上 (現場作業の効率アップ) (現場の生産性) 進んでない!

省人化 省力化	人力施工 → 機械施工
安全性 向上	施工性が良い工法は、安全性も良い
期間 短縮	“施工性の良い工法”の積極的な採用
維持 管理	省人化、省力化ができる構造物をつくる

充分な 想定	“不測の事態”の少ない設計
充分な 仮設	早期着手できる仮設計画 充分な施工ヤード
プレ キャスト	現場生産 → 工場生産
新製品 開発	汎用性の高い製品の リニューアル(間接ブロック等)



作業の改善 3Kの改善

働き方改革 週休二日 残業削減

年収アップ 利益の確保

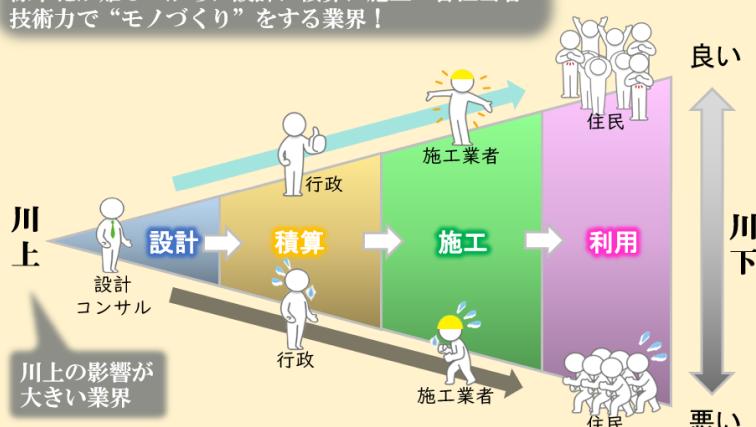
仕事とプライベート
が両立できる!

土木の仕事
アリかも!

必要 業界みんなで施工性の技術力を高める!

土木業界とは…個人の技術力で成り立っており、川上が重要!

土木を作るものは、現地一点物で世界に一つ!
標準化が難しいから、設計、積算、施工の各担当者の
技術力で“モノづくり”をする業界!



施工性を向上するには?
→ コンサル・行政・施工業者の協力が必須!

技術力 と 担当者	設計 の技術 コンサル の担当者	積算 の技術 行政の 担当者	施工 の技術 施工業者 の担当者
施工性を考慮 できる技術	大	中	小
施工性を確認 できる技術	小	中	大

それぞれ、得意な技術力が違う!

施工性の技術力を伸ばすと
仕事のやりがいがアップ!

これまで
コスト縮減の政策の中、
低コストを重視してきた...
働く人を後回しにする業界
低コスト!

低コスト!
低コスト!
低コスト!
それがバラバラで仕事をしてる…

これから
現場の施工性を重視して
働く人を大切にする業界へ
施工性!

施工性!
施工性!
施工性!

現場と一緒に作り上げる = 仕事のやりがいUP

提案 地位の向上

地域に必要な仕事として認めてもらい
魅力的な仕事となって満足度アップ！

現在

地域に必要な仕事なのに、世間に認められていない！



地位の向上（土木の仕事の魅力アップ）

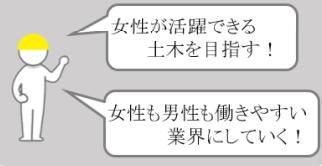
マスコミとの連携



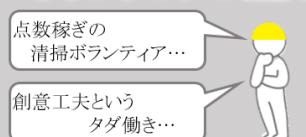
「土木の日」のパワーアップ



女性の活躍！



地位を下げるボランティアの改善！



数年後…



認知度アップ イメージアップ
土木の仕事が魅力的なものになって働く人の満足度がアップ！



これから「魅力ある土木業界」になるために

自分たちの力で、持続可能な地域を創る！

施工性 地位

施工性の技術力を向上する取り組み！

地域との連携強化！

互いの立場を理解するスタディセッションの実施！

教育機関との連携強化！

“施工性の向上”の考えをたくさんの人に周知、共有！

マスコミとの連携強化！

施工性の向上

業界みんなで施工性の技術力を高める！

地位の向上

他の業界と連携強化して魅力アップ！