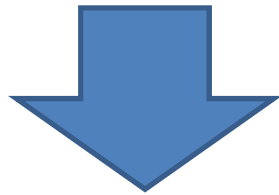
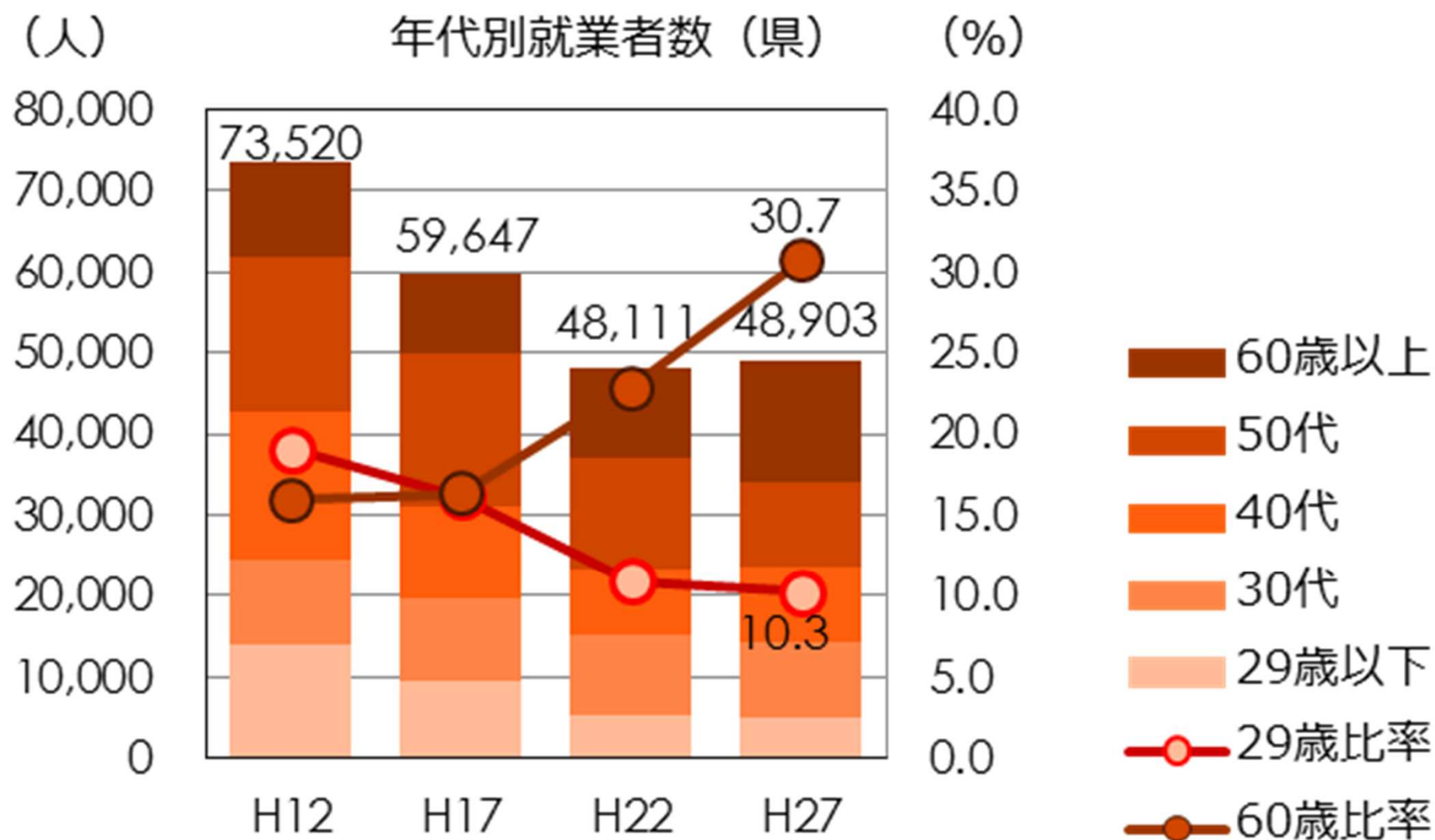


今後の建設業をとりまく状況

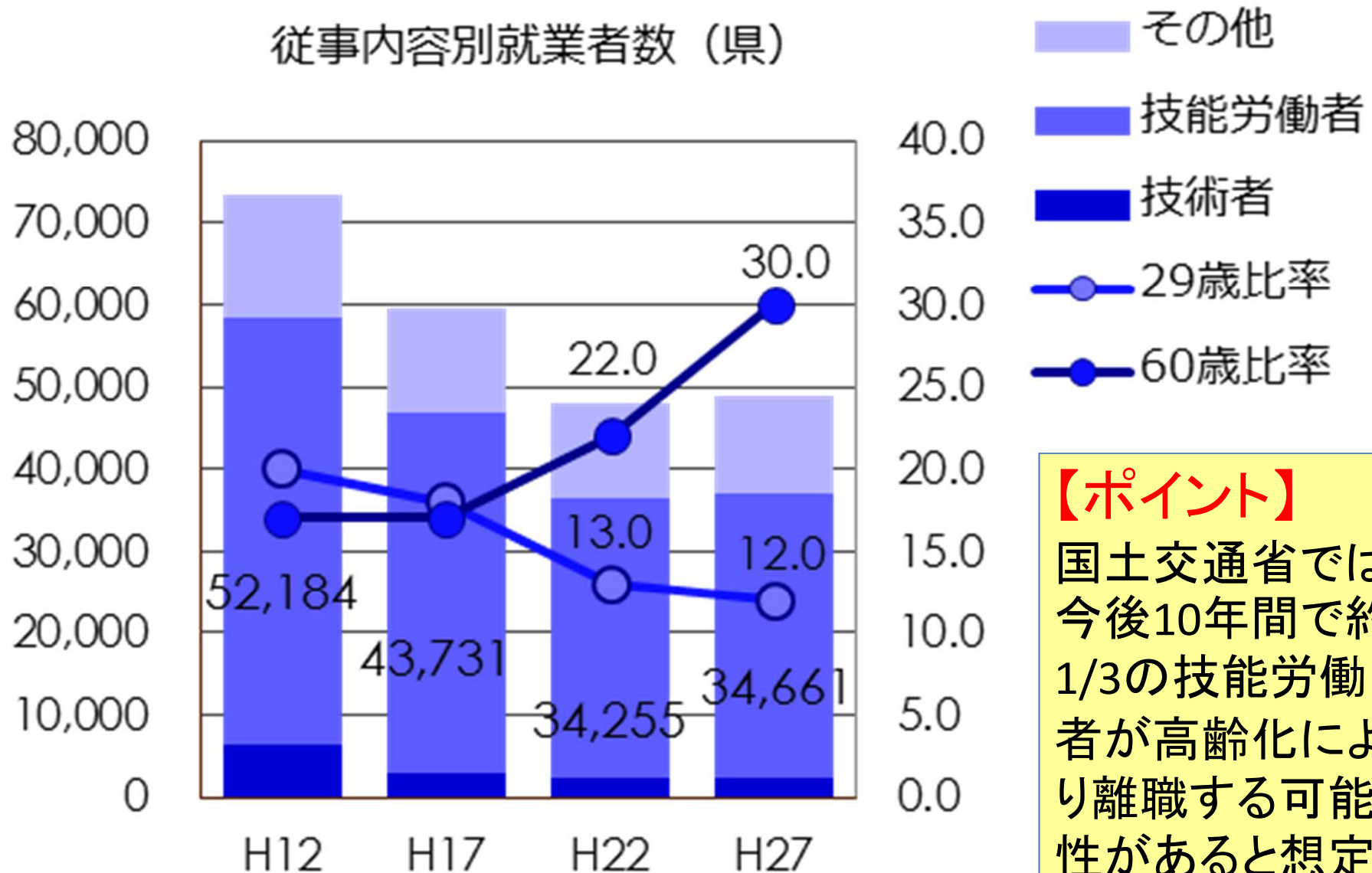
- 労働者の減少（高齢者の大量離職、若手の担い手不足）
⇒ 災害や除雪への対応など‘地域の守り手’が不足する。
- 膨大なインフラの維持管理（長寿命化対策）及び更新
⇒ 大幅な予算の伸びは期待できない。



魅力ある建設業として成長していくためには、このような負の状況をイノベーションに取り組む絶好のチャンスととらえ、この期を逃さず、働き方改革と生産性向上、それぞれの目標達成に向けて、受発注者双方が、各々の役割分担の中で、これまでの既成概念、慣行、タブーに対して改善意識をもって、改革に臨まなければならない。



出典：平成27年国勢調査



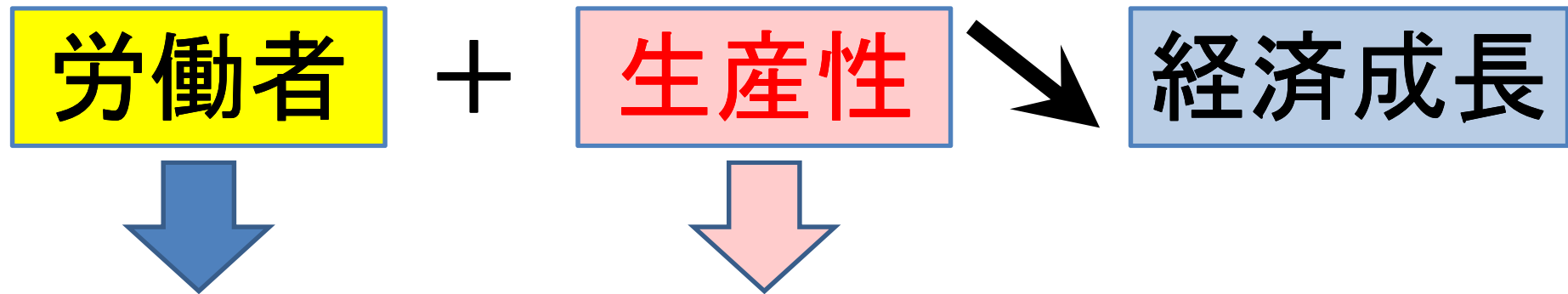
出典：平成27年国勢調査

【ポイント】

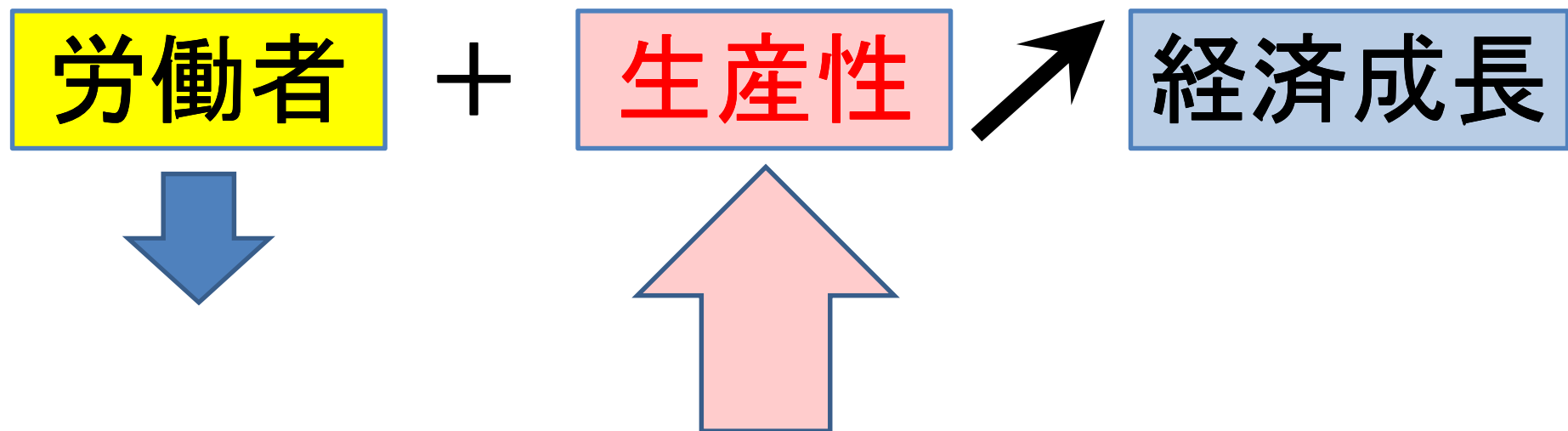
国土交通省では今後10年間で約1/3の技能労働者が高齢化により離職する可能性があると想定している。

なぜ今、生産性を向上させなければダメなの？

【現状の生産性のままだと・・・】



【生産性を向上させると・・・】



労働力が減少しても、建設業界が成長し続けていくためには、調査・測量から設計、施工、検査、維持管理・更新までのあらゆる建設生産プロセスにおいて抜本的に生産性を向上させる必要がある。

そのための重要施策の一つが

i-Construction

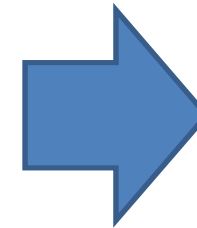
i の意味するものは？

- 情報・・・ **I**CT、**I**oT、**I**nformation
- 技術革新・・・ **I**nnovation

i-Construction の目指すべきもの

1. 生産性の向上
2. 賃金水準の向上
3. 十分な休暇の取得
4. 安全性の向上
5. 多様な人材の活用

働き方
改革



担い
手確
保

地域の守り手であると同時に山形創生の
担い手でもある地域建設業の持続的な発展

平成29年度 i-Construction の実施状況

主な実施項目	規模要件など	実施件数	
ICT(土工) 施工者希望Ⅰ型	3,000万円以上 5,000m ³ 以上	0	総合評価落札方式
ICT(土工) 施工者希望Ⅱ型	3,000万円以上 1,000m ³ 以上	2	
情報化施工	MCモータグレーダ(舗装工) TS出来形管理(舗装工)など	3	
電子小黑板	全工事対象	9	協議により使用可能 [対象件数 527件]
工事情報共有システム	2,000万円以上	31	[対象件数 254件]
週休2日制確保モデル 工事	若手技術者評価型	3	総合評価落札方式 (簡易Ⅱ型)
快適トイレ	3,000万円以上	17	

(平成29年11月末時点)

主な実施項目	規模要件など	
ICT(土工) [施工者希望Ⅰ型]	3,000万円以上 5,000m ³ 以上	発注者指定型 も検討中
ICT(土工) [施工者希望Ⅱ型]	3,000万円以上 1,000m ³ 以上	
ICT(舗装工)【H30新規】 [施工者希望型]	1,000万円以上 3,000m ² 以上	
情報化施工	MGバックホウ MC路面切削機 など	
電子小黑板	全工事対象	
工事情報共有システム	2,000万円以上	
週休2日制確保モデル工事 [施工者希望型]	若手技術者に限定しない。 週休2日の運用を見直す。	発注者指定型 も検討中
快適トイレ	3,000万円以上	

今年度から、山形県(県土整備部)では、全工事を対象に、協議により「電子小黑板」の使用を可能としました。



活用実績はまだまだ少ない。



「工事情報共有システム」と合わせて、現場の生産性向上と働き方改革につながる施策とされますので、紹介させていただきます。

電子小黑板 完全ガイド

国土交通省写真管理基準(案)完全準拠

i-conリサーチセンター編

日刊建設通信新聞社

小黑板電子化(受注者:業務の効率化)

小黑板電子化によるメリット

- 撮影の際の補助員不要による省人数化、小黑板不要のため高所・狭小部撮影における安全性の向上。
- 撮影時に入力した管理情報を利用した写真整理の省力化。

【従来】

【小黑板電子化の試行】

□準備

※小黑板への記入



□撮影



※平成25年度事項事例【東北:大本組】

小黑板情報電子化の対象工事での実施内容

小黑板情報電子化の対象工事では、以下の内容を全て実施することとする。

受注者

①対象工事で使用する機器(※)
を発注者へ提示

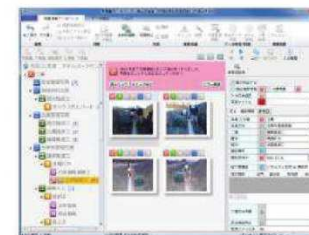


※デジタルカメラは
今後対応予定



対応スマートフォン

+



写真管理ソフトウェア

※ 信憑性確認(改ざん検知機能)も有する機器やソフトウェア

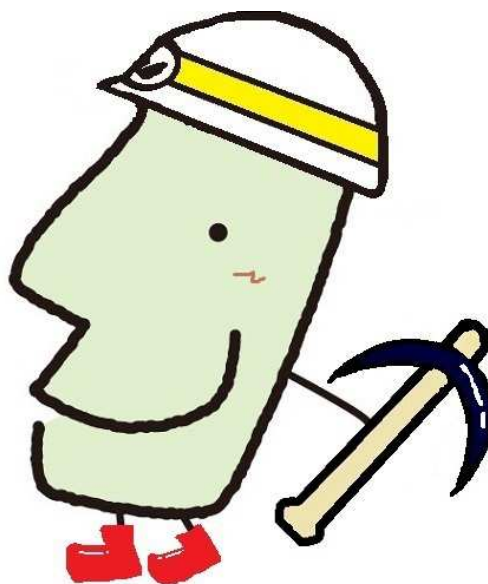
②機器(※)を用いて工事写真撮影と
小黑板情報の電子的記入

③小黑板情報の電子的記入を行った
工事写真、チェックツールによるチェック
結果を発注者へ納品

『電子黒板完全ガイド』によれば、大画面で操作性の高いiPadやiPad miniにも対応しているアプリもあるようです。

工事

県が進める**i-Construction**への取組みについて
御理解と御協力をお願いいたします。



山形日和。