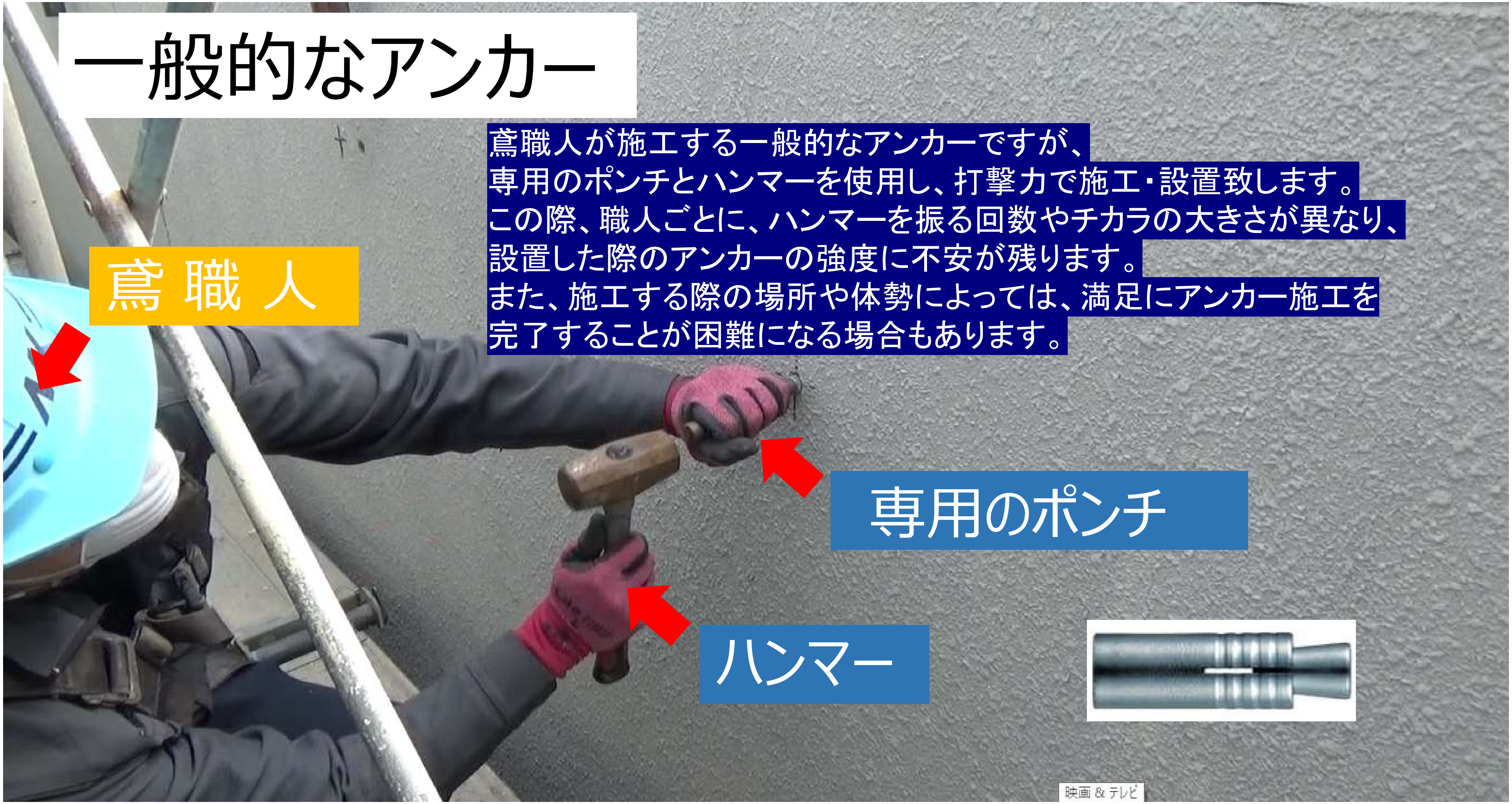
アンカーに求められる安全性

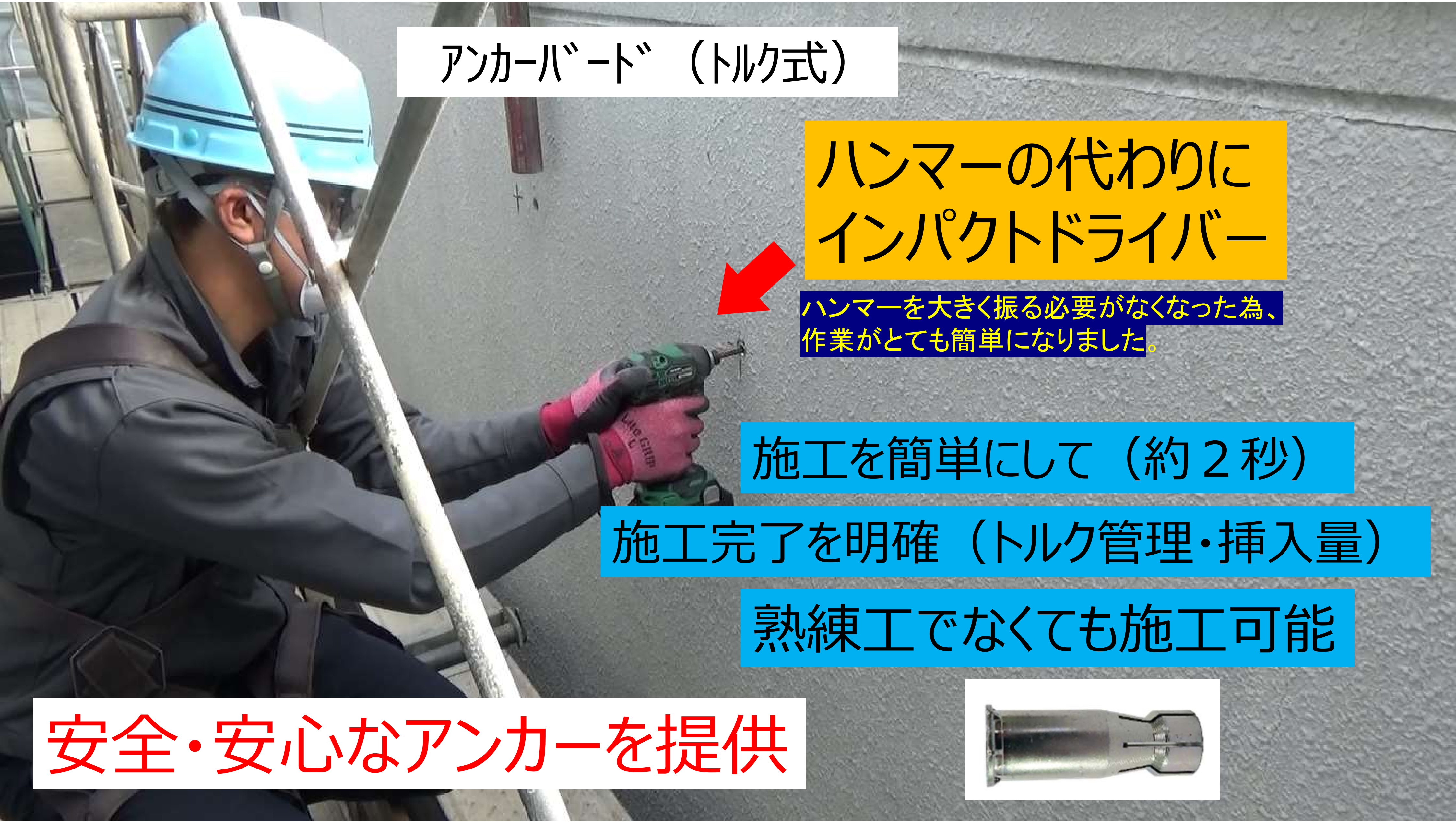
１．大自然の驚異にも負けない
２．性能
３．職人が不足

2019年は、台風15号・19号と各地に大きな被害を発生させた

引用：テレビ朝日 ANN NEWS

台風・竜巻・突風などの自然災害が増加する中、仮設足場やアンカーの安全性についてのニーズはさらに高まってきている！

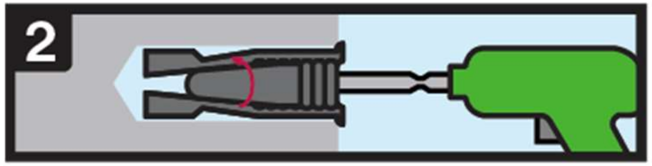

一般的なアンカー
鳶職人が施工する一般的なアンカーですが、
専用のポンチとハンマーを使用し、打撃力で施工･設置致します。
この際、職人ごとに、ハンマーを振る回数やチカラの大きさが異なり、
設置した際のアンカーの強度に不安が残ります。
また、施工する際の場所や体勢によっては、満足にアンカー施工を
完了することが困難になる場合もあります。
鳶 職 人
専用のポンチ
ハンマー
映画 & テレビ


ｱﾝｶｰﾊﾞｰﾄﾞ （ﾄﾙｸ式）
ハンマーの代わりに
インパクトドライバー
ハンマーを大きく振る必要がなくなった為、
作業がとても簡単になりました。
施工を簡単にして（約２秒）
施工完了を明確（トルク管理・挿入量）
熟練工でなくても施工可能
安全・安心なアンカーを提供

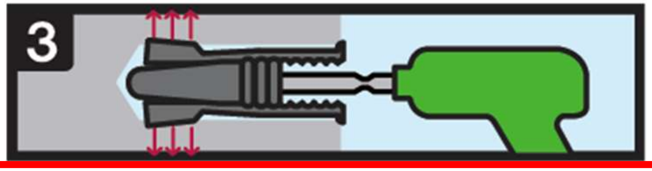
比較

ハンマードリルを使用し、穿孔する

アンカーバード



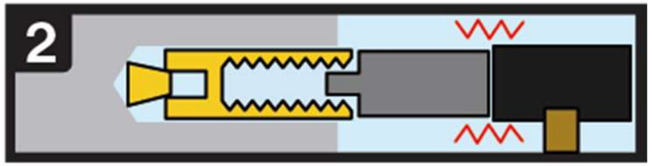
インパクトドライバーを使用し、
内部コーンにトルクを加える



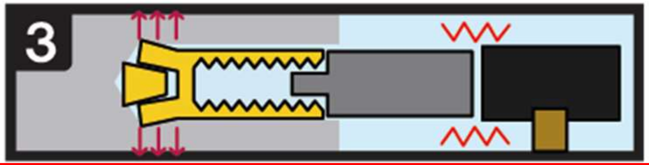
内部コーンを30N･mで締付る

従来品

従来品

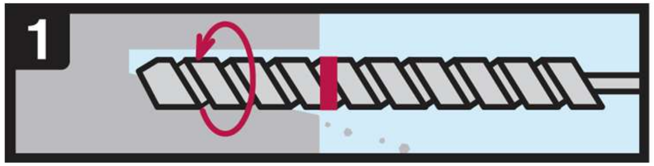


専用のポンチ、ハンマーを使
用し、打撃を加える

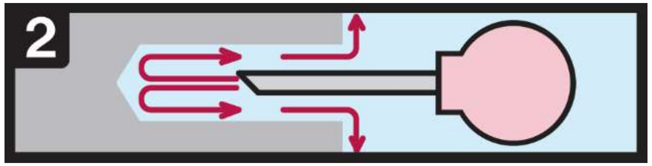


打撃音が「キーン、キーン」と
変わるまで打込む

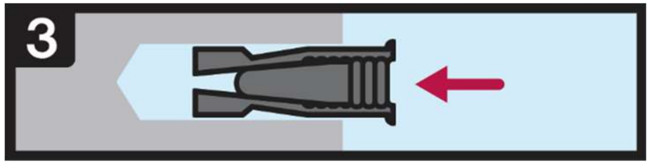
設 置　アンカーバード（トルク式）



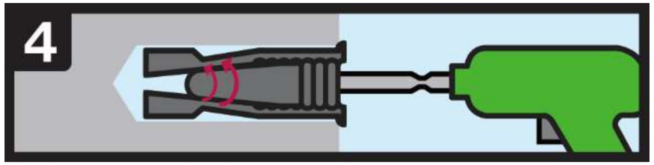
ハンマードリルを使用し、コンクリートを穿孔する
キリ：Φ18.0mm　穿孔深さ：55mm以上



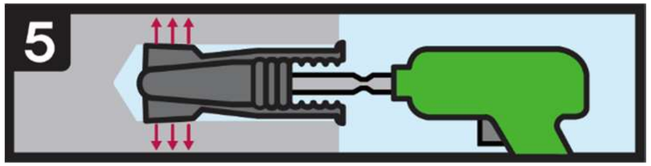
孔内を清掃する
※清掃が不十分だとアンカーの強度が低下する可能性



アンカー本体を挿入する



インパクトドライバーを使用し、内部コーンにトルクを加える

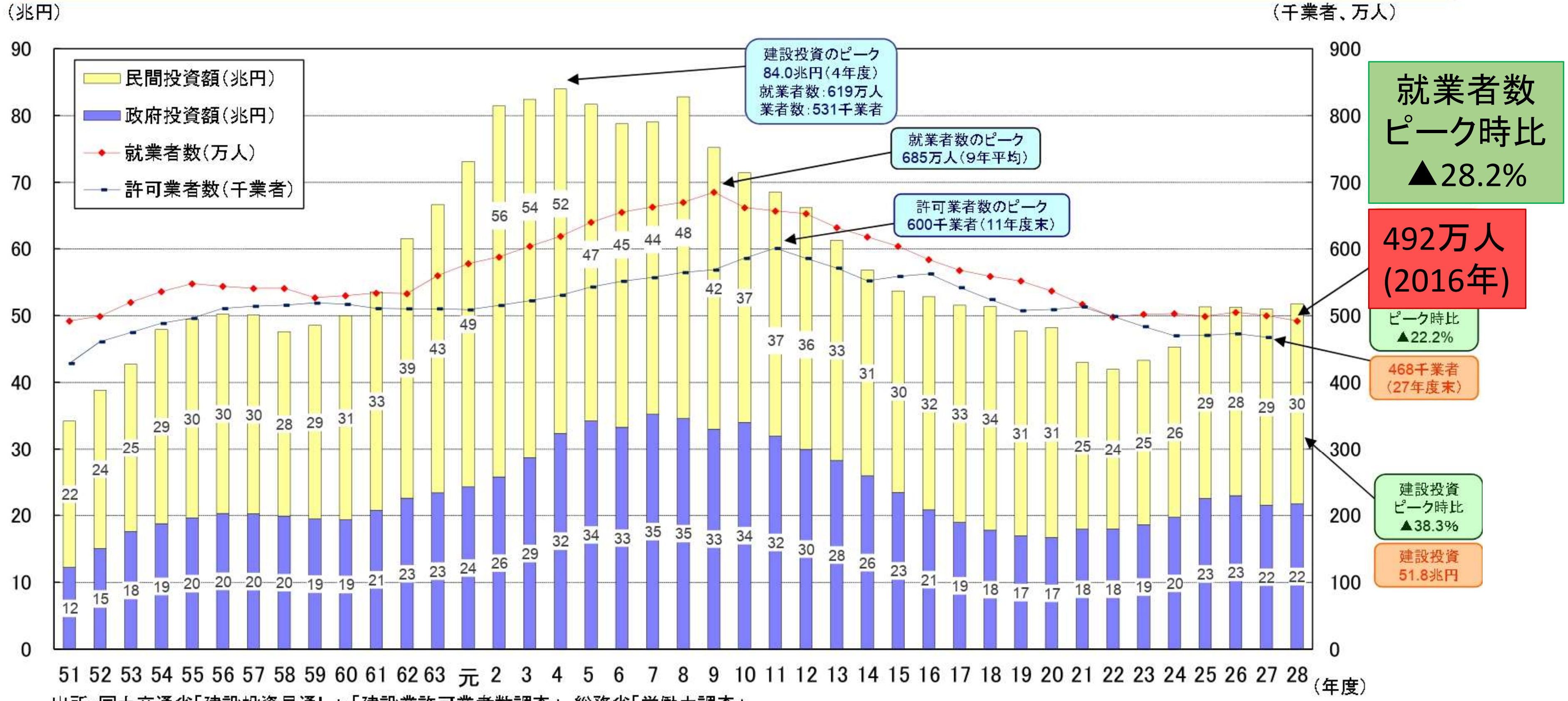


内部コーンを30N･m(＋３N･m)で締付ける
トルク管理後の挿入量で、目視管理できます。

建設投資、許可業者数及び就業者数の推移

国土交通省

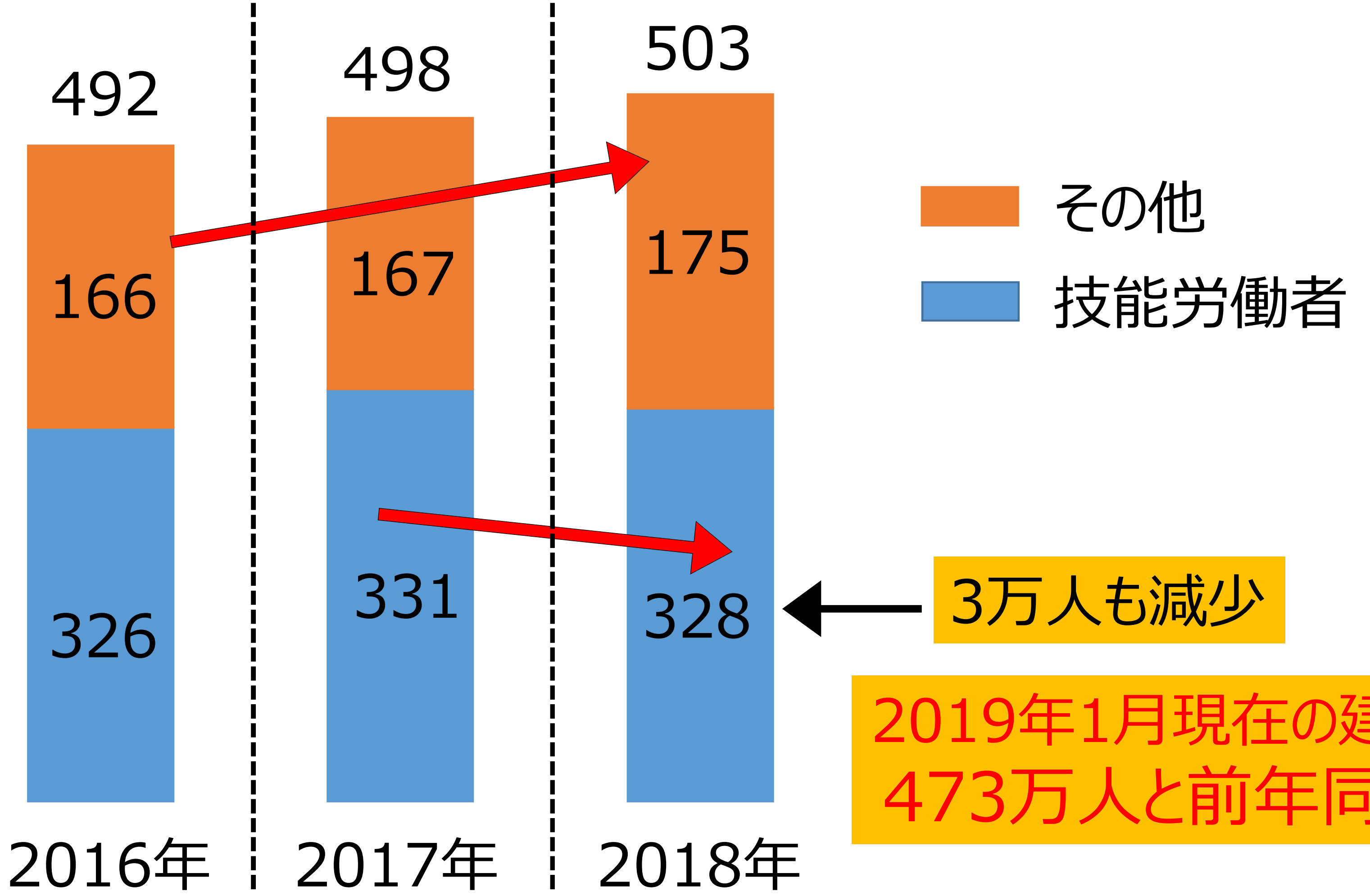
○ 建設投資額はピーク時の４年度：約84兆円から22年度：約41兆円まで落ち込んだが、その後、増加に転じ、28年度は約52兆円となる見通し（ピーク時から約38％減）。
○ 建設業者数（27年度末）は約47万業者で、ピーク時（11年度末）から約22％減。
○ 建設業就業者数（28年平均）は492万人で、ピーク時（９年平均）から約28％減。



出所：国土交通省「建設投資見通し」・「建設業許可業者数調査」、総務省「労働力調査」
注1 投資額については平成25年度まで実績、26年度・27年度は見込み、28年度は見通し
注2 許可業者数は各年度末（翌年3月末）の値
注3 就業者数は年平均。平成23年は、被災3県（岩手県・宮城県・福島県）を補完推計した値について平成22年国勢調査結果を基準とする推計人口で遡及推計した値

引用：国土交通省

建設業就業者数



2019年1月現在の建設業就業者数は473万人と前年同月比で93.1%