【問1】 あなたの作業所の所属本支店名を教えてください。	【問2】 これまでの機材センターとの関わりの中で、特に印象深かった出来事を教えてください。	【問3】 現在の機材センターに対し、強化してほしい事など要望があれば教えてください。	【問4】 現在、下記開発機械を展開しております。使ってみたい機械を教えてください。 （機械の詳細については、下記URLをクリックしてください。） http://s0fff004.win.takenaka.co.jp/osaka/02部門内/67機材センター/12_ICT推進/06_ホームページ/02_部門HP/02_部門HPデータ/koukai/kaihatukanren2/kikaisyoukai.pdf	【問5】 前問4の選定理由を教えてください。	【問6】 機械化・ロボット化を進めてほしい工事・作業を教えてください。（選択式） ※3つまでお選びください。	【問7】 前問6の選定理由を教えてください。	【問8】 高度化・自動化を進めてほしい機械を教えてください。（選択式） ※3つまでお選びください。	【問9】 前問8の選定理由を教えてください。	【問10】 次の100年に向けて機材センターに期待する役割を教えてください。	【問11】 その他、機材センターに対するご意見があればご記入願います。（自由記入）
北海道支店	洞爺湖サミットにおける災害復旧工事	北海道支店でのサポート体制	コンクリート締め固めに用いるバッテリー式「コードレス背負い式高周波バイブレーター」;ボードやALCを吸盤でハンドリングする機械「Giraffe」;天井内設備機器の揚重をアシストし、生産性向上を図る揚重機「アップロー」;荷台を上げたまま走行し、高所作業の効率化を図る高所作業車「建トゥン」;人に追従して自動走行し、省力化を図る台車「かもーん」;敷設したロープに沿って自動走行し、省力化を図る台車「ひもーん」;自動で走行し、床面のゴミを吸引する清掃ロボット「AXキュイーン」;自動で走行し、床面のたまり水を吸引する清掃ロボット「iClean」;クレーンフック下半径4m以内の人を感知し警報を発する、安全監視装置「AIスコープ」;	ロボテックスに関する採用項目	仕上げ;躯体（S・RC・Pca）;場内運搬;墨出し;	労務職人員不足	クレーン;エレベータ;測量機;溶接機;CON関連（打設機、均し機、仕上機）;	労務職人員不足	機械関連のプロフェッショナルとして全面サポートを全国でお願いしたい	機械関連のプロフェッショナルとして全面サポートを全国でお願いしたい
北海道支店	・免震レトロフィット（免震プレロード工法）の施工支援、施工管理でお世話になったこと。 ・KYBオイルダンパー交換で計画支援と管理でお世話になったこと。 ・新PS工法での施工計画支援（実施中） ・その他沢山	・特殊工事の支援を引き続きお願いしたい。	人に追従して自動走行し、省力化を図る台車「かもーん」;クレーンフック下半径4m以内の人を感知し警報を発する、安全監視装置「AIスコープ」;コンクリート締め固めに用いるバッテリー式「コードレス背負い式高周波バイブレーター」;敷設したロープに沿って自動走行し、省力化を図る台車「ひもーん」;自動で走行し、床面のたまり水を吸引する清掃ロボット「iClean」;タワークレーンを遠隔で操縦し、オペレータの労働環境を改善するシステム「TawaRemo®」;	生産効率の向上するものを優先的に採用したい。	躯体（S・RC・Pca）;墨出し;検査;	労務人材、施工管理人材の不足を補うものを期待しています。	クレーン;測量機;掘削機;	測量工、労務職、現場施工管理の人員不足と安全性の向上を図れるものを優先していただきたい。	生産性の向上や特殊工事における最新技術の開発と全店への水平展開を期待しています。	
北海道支店	杭の施工管理支援 構工法計画、ヤードを利用しての構工法実証実験	ロボスティックの布教	コンクリート締め固めに用いるバッテリー式「コードレス背負い式高周波バイブレーター」;作業員の省力化と品質向上を図るコンクリート押え機「騎乗式トロウェル」;ボードやALCを吸盤でハンドリングする機械「Giraffe」;天井内設備機器の揚重をアシストし、生産性向上を図る揚重機「アップロー」;荷台を上げたまま走行し、高所作業の効率化を図る高所作業車「建トゥン」;人に追従して自動走行し、省力化を図る台車「かもーん」;敷設したロープに沿って自動走行し、省力化を図る台車「ひもーん」;自動で走行し、床面のたまり水を吸引する清掃ロボット「iClean」;クレーンフック下半径4m以内の人を感知し警報を発する、安全監視装置「AIスコープ」;	省人化の推進	基礎;躯体（S・RC・Pca）;仕上げ;墨出し;場内運搬;	工数削減、省人化	通信インフラ;運搬台車;高所作業車;エレベータ;クレーン;CON関連（打設機、均し機、仕上機）;	機械化施工の進化	省人化に向けてはより機械化施工が求められいます、広くニーズを捉え、内輪だけでの見識だけでなく、土木、造船、自動車等の業界や海外にも視野を広げ機能性を追求していただきたいと思います	
北海道支店	特になし	北海道対応	自動で走行し、床面のゴミを吸引する清掃ロボット「AXキュイーン」;荷台を上げたまま走行し、高所作業の効率化を図る高所作業車「建トゥン」;	夜間綺麗にできれば、楽。	清掃;	ACWｶﾞﾗｽの吹抜部、内側の清掃ができると足場上での危険作業が減り竣工前の清掃も省力化出来て良いと思う。 以前生産本部に提案しましたが難しいようですね。アルミ枠を跨いで隣の窓へ移動できるかが課題？	高所作業車;	良く使うから	北海道対応	
北海道支店	かかわりありません。	特にありません。	天井内設備機器の揚重をアシストし、生産性向上を図る揚重機「アップロー」;荷台を上げたまま走行し、高所作業の効率化を図る高所作業車「建トゥン」;人に追従して自動走行し、省力化を図る台車「かもーん」;	改修工事作業所でも、作業効率向上のために使えそう。	仕上げ;清掃;	改修工事で使えそうなものを希望します。	運搬台車;高所作業車;	改修工事で使えそうなものを希望します。	機械化・ロボット化・自動化で、省力化のための開発に尽力していただきたい。	
北海道支店	北海道支店なので、タワークレーン設置や電気巡回等でお世話になっております。	機械化施工能力・技術開発	コンクリート配管を振り回すCON分配器「ラインドラゴン」;コンクリート締め固めに用いるバッテリー式「コードレス背負い式高周波バイブレーター」;ブレードの自動レベル機能を備えたコンクリート床均し機「ミニスクリード」;天井内設備機器の揚重をアシストし、生産性向上を図る揚重機「アップロー」;荷台を上げたまま走行し、高所作業の効率化を図る高所作業車「建トゥン」;クレーンフック下半径4m以内の人を感知し警報を発する、安全監視装置「AIスコープ」;ボードやALCを吸盤でハンドリングする機械「Giraffe」;	現実的な効率化を考えた場合最も効果的だと思ったから。	検査;基礎;躯体（S・RC・Pca）;	品質問題撲滅のため。 管理人員の負担を軽減するため。	溶接機;CON関連（打設機、均し機、仕上機）;エレベータ;	実用化できれば効果が大きそうだから。	従来型の建設方法を大きく変える革命的な技術・発想を期待しています。	
北海道支店	特になし	特になし	ブレードの自動レベル機能を備えたコンクリート床均し機「ミニスクリード」;作業員の省力化と品質向上を図るコンクリート押え機「騎乗式トロウェル」;荷台を上げたまま走行し、高所作業の効率化を図る高所作業車「建トゥン」;	左官工の高齢化が進んでおり、選定機器の性能UPが役立つと考える。	基礎;躯体（S・RC・Pca）;墨出し;	躯体工事が、建物の品質・精度に大きく影響するものと考える。	高所作業車;測量機;CON関連（打設機、均し機、仕上機）;	躯体工事が、建物の品質・精度に大きく影響するものと考える。	建設機器の専門性に特化することを希望する。	特になし
北海道支店	国立アイヌ民族博物館にて、高支持力杭の施工管理を担当していただいた。	3Dデータの活用（部門が異なるかもしれませんが）技術の開発、利用促進	自動で走行し、床面のゴミを集める清掃ロボット「Toギャザー」;自動で走行し、床面のゴミを吸引する清掃ロボット「AXキュイーン」;ボードやALCを吸盤でハンドリングする機械「Giraffe」;コンクリート締め固めに用いるバッテリー式「コードレス背負い式高周波バイブレーター」;	すぐ利用できそう	清掃;場内運搬;基礎;	工数の必要な工事が改善されないか…	測量機;	墨出やチェック、確認、現調の工数削減を期待	施工の機械化、計測管理の省力化、3Dスキャンデータの使えるデータへの変換技術の開発など	
東北支店	工事機械、工事用電気等、毎回基本計画のフォローをして頂き非常に助かっております。	SDGsの課題を見据えた先進的な取組みを先導して頂きたい（低CO2排出量の機械、運送、電気設備）	コンクリート配管を振り回すCON分配器「ラインドラゴン」;コンクリート締め固めに用いるバッテリー式「コードレス背負い式高周波バイブレーター」;ブレードの自動レベル機能を備えたコンクリート床均し機「ミニスクリード」;荷台を上げたまま走行し、高所作業の効率化を図る高所作業車「建トゥン」;自動で走行し、床面のたまり水を吸引する清掃ロボット「iClean」;クレーンフック下半径4m以内の人を感知し警報を発する、安全監視装置「AIスコープ」;	以前、プレゼンを聞いたことがあり、プロジェクトで採用してみたいから	墨出し;場内運搬;清掃;検査;	躯体・仕上・免震・足場組払いのロボット化のイメーージが全くわかない。何年先を見据えた計画でしょうか？	測量機;溶接機;通信インフラ;運搬台車;高所作業車;	実現が近そうなので選定	SDGsの課題を見据えた先進的な取組みの先導	
東北支店	ある現場で移動架構法の支援をしていただきました。	東北支店は機械担当がいなくなってしまったので、誰に相談してよいやら分からない状況です。 支援する窓口を設けて定期的に東北にも足を運んでほしいです。	コンクリート締め固めに用いるバッテリー式「コードレス背負い式高周波バイブレーター」;ブレードの自動レベル機能を備えたコンクリート床均し機「ミニスクリード」;ボードやALCを吸盤でハンドリングする機械「Giraffe」;天井内設備機器の揚重をアシストし、生産性向上を図る揚重機「アップロー」;自動で走行し、床面のゴミを吸引する清掃ロボット「AXキュイーン」;自動で走行し、床面のゴミを集める清掃ロボット「Toギャザー」;自動で走行し、床面のたまり水を吸引する清掃ロボット「iClean」;荷台を上げたまま走行し、高所作業の効率化を図る高所作業車「建トゥン」;	とりあえず現時点で緊急かつ有用なもの選定しました。	清掃;場内運搬;検査;	検査は一番機械化が遅れていると感じています。例えば床を打設してもその床レベルは1点1点手作業で計測しています。床を走行するロボットで計測できてもよいですね。とにかく、ものを取り付ける前は一生懸命、手作業でも計測していますが、施工した後は結果のフォローが足りていないですね。場内運搬と清掃は、一番機械化が容易なような気がしています。標準でロボット化したい領域です。	溶接機;測量機;通信インフラ;	通信はまさにインフラの一部なので標準で整備したいですね。墨出しは、現場で現場員が一番苦労している領域です。床だけでなく高いところも墨出しできると画期的です。溶接はずいぶん前から取り組んでいるような気がします。そろそろ形にしてほしいです。	まず開発を推進している機械をほとんどの作業所で標準的に使えるように取り組んでいただきたいですね。	特にありません
東北支店	タワークレーンのクライミング	特にありません。	荷台を上げたまま走行し、高所作業の効率化を図る高所作業車「建トゥン」;	内部作業に役立つから。	基礎;躯体（S・RC・Pca）;仕上げ;場内運搬;	人工のかかる作業のため。	運搬台車;クレーン;	軽量で設置のしやすいものが欲しい。	生産性向上のための機械化	
東北支店	タワークレーンの組立解体、工事用エレベータの組立解体、仮設キュービクル設置計画	特になし	天井内設備機器の揚重をアシストし、生産性向上を図る揚重機「アップロー」;敷設したロープに沿って自動走行し、省力化を図る台車「ひもーん」;自動で走行し、床面のゴミを集める清掃ロボット「Toギャザー」;自動で走行し、床面のゴミを吸引する清掃ロボット「AXキュイーン」;自動で走行し、床面のたまり水を吸引する清掃ロボット「iClean」;	生産性向上の為に、役に立ちそうと考える。	墨出し;場内運搬;清掃;	機械化で省力化できると思えるから。	測量機;掘削機;CON関連（打設機、均し機、仕上機）;	雨天においても、作業ができるようになれば天候に左右されずに工程を進捗できるから。	施工における機械化・自動化、施工ロボットの開発。	特になし
東北支店	基礎工事グループが発足し、杭工事施工で施工支援いただいたこと	・基礎施工グループの施工支援体制強化 ・内勤工事計画段階での支援強化	自動で走行し、床面のたまり水を吸引する清掃ロボット「iClean」;クレーンフック下半径4m以内の人を感知し警報を発する、安全監視装置「AIスコープ」;自動で走行し、床面のゴミを吸引する清掃ロボット「AXキュイーン」;	・水換え、清掃作業の省人化 ・クレーン揚重時の注意喚起強化 以上に有効と思われるため	清掃;場内運搬;墨出し;	省力化を図るため（コスト削減につながればベスト）	運搬台車;除湿機;仮設電気;	作業環境向上を図るため	作業員減少による工事の省力化が今後の課題であるが、最新情報を発信する部門として期待している。 また、建設機器の開発など関連部門と連携して推進し業界随一の機材センターとなることを期待している。	
東北支店	仮設インフラに於いて、計画の段階で参画してもらい、当初計画よりもコストを下げられた。 又、復興住宅建設工事では、場所打ち杭の専門的施工管理を、応援してもらい非常に助かりました。	以前のように、杭工事などの施工管理に於いての人的支援	コンクリート締め固めに用いるバッテリー式「コードレス背負い式高周波バイブレーター」;作業員の省力化と品質向上を図るコンクリート押え機「騎乗式トロウェル」;天井内設備機器の揚重をアシストし、生産性向上を図る揚重機「アップロー」;荷台を上げたまま走行し、高所作業の効率化を図る高所作業車「建トゥン」;	実績があり工場建設PJなどで省人化に効果がありそうだから	墨出し;躯体（S・RC・Pca）;	躯体工事に於いて、長い距離でも使用できるレーザー測量器	測量機;CON関連（打設機、均し機、仕上機）;	コンクリート打設時、残り打設数量が現地で計測できる計測器 （コンクリ―ト打設中の無駄な発注防止の為）	今後も予算の厳しいプロジェクトが予想される為、いろいろ機材が開発されてきているが、費用対効果の面で小規模作業所でもコストメリットがある製品を作業所に紹介してほしい	生産現場に於いて、他社競合の面で差別化に繋がるような独自な機材製品開発をお願いします。
東北支店	日本原燃MOXでのタワークレーン計画、冬期屋根計画、仮設電気計画 全ての作業でのロングスパンEV計画　宮城FMでの揚重計画に多くのご指導をいただいた。 2現場で場所打ち杭工事における施工管理を担当していただいた。	人材含め仮設電気関係の対応	作業員の省力化と品質向上を図るコンクリート押え機「騎乗式トロウェル」;	今後も左官工事労務の危機的な人員不足を解消できる技術を展開して欲しい	左官工事;検査;	危機的な労務不足を解消するため。働き方改革を推進するため	CON関連（打設機、均し機、仕上機）;	危機的な労務不足を解消するため。働き方改革を推進するため	限られた人員の中　機械・仮設電気・特殊施工の特殊技術を開発、水平展開し最先端の施工を行うための窓口として常に時代を先駆け、存在意義をアピールすること	
東北支店	配属2現場目で、仮設EVの組立を、図面作成から監督署検査まで担当者として、機材センター担当者と共に実施したこと	支店の作業所担当を決めて巡回し、リース品や機械系相談窓口として積極的に活動して欲しい	コンクリート締め固めに用いるバッテリー式「コードレス背負い式高周波バイブレーター」;自動で走行し、床面のたまり水を吸引する清掃ロボット「iClean」;ブレードの自動レベル機能を備えたコンクリート床均し機「ミニスクリード」;	リース品で活用していて便利なものと、コンクリート押え工不足と、床面の水たまりは、作業所の永遠の課題であり、解決したいから	躯体（S・RC・Pca）;場内運搬;清掃;	躯体職の高齢化の改善策が思いつかないから、また、場内運搬と清掃は、熟練性を必要としないから	杭打機;溶接機;運搬台車;	単純で繰り返しが多く、長時間に及ぶ作業が多いから	工事施工計画の肝は、機械配置計画である、機械配置計画のプロフェッショナルを数多く育成し、機械配置計画の最適さで、大手5社から抜きんでた存在になって欲しい	機材センターと接点が少ない建築担当と、どのようにつながりを持つかを考えてあげて欲しいと思います
東北支店	2011年10月から実施した横浜支店管轄の『震災復旧MKホール』工事において、東日本大震災で大きく破損し宙吊りになった音楽ホールの重量天井を、まだ余震が続く中で、数台の電動ウインチを連動させて吊り下す作業を長谷川さん主導で機材センターにやって頂きました。今までにない、また今後もないような難しくレアな作業を苦労しながら完遂して頂きました。機材センターの技術力の高さに感動した作業でした。余談ですが、当時、作業に携わった鳶の親方が「今までで一番やばい仕事だった」と語っていたのがこの作業の危険度を物語っていると思います。	上記のように、普通の現場技術では施工できないような工事に対する特殊技術を保有して頂けると、現場としては大変助かります。	コンクリート配管を振り回すCON分配器「ラインドラゴン」;コンクリート締め固めに用いるバッテリー式「コードレス背負い式高周波バイブレーター」;ブレードの自動レベル機能を備えたコンクリート床均し機「ミニスクリード」;作業員の省力化と品質向上を図るコンクリート押え機「騎乗式トロウェル」;ボードやALCを吸盤でハンドリングする機械「Giraffe」;自動で走行し、床面のゴミを集める清掃ロボット「Toギャザー」;自動で走行し、床面のゴミを吸引する清掃ロボット「AXキュイーン」;自動で走行し、床面のたまり水を吸引する清掃ロボット「iClean」;タワークレーンを遠隔で操縦し、オペレータの労働環境を改善するシステム「TawaRemo®」;クレーンフック下半径4m以内の人を感知し警報を発する、安全監視装置「AIスコープ」;	現場作業の大変さを軽減できるシステムだと思う。	取付;躯体（S・RC・Pca）;墨出し;	・躯体職の高齢化対策として ・墨出し精度を上げることで、出来形精度を向上させたい ・安全性向上のため	CON関連（打設機、均し機、仕上機）;通信インフラ;測量機;	・これからの時代は、ITCを活用して効率よく施工管理を行うことが求められる ・墨出し、測量が工事精度のキモである。GPS等を利用してより手軽に、より精度よく実施できると有難い ・躯体職の高齢化対策として、躯体品質の向上のため	今後も建築屋には疎い、機械・電気技術の高度な専門家であり続けて欲しい。	特になし
東北支店	TC組立て解体	東北支店など広域の機械関連支援（特に着工時）	クレーンフック下半径4m以内の人を感知し警報を発する、安全監視装置「AIスコープ」;タワークレーンを遠隔で操縦し、オペレータの労働環境を改善するシステム「TawaRemo®」;荷台を上げたまま走行し、高所作業の効率化を図る高所作業車「建トゥン」;	資材運搬、揚重関連の省力化	検査;清掃;取付;場内運搬;	資材運搬、揚重関連の省力化	クレーン;運搬台車;高所作業車;	資材運搬、揚重関連の省力化	建築会社のトップとして機械化による生産性向上の支援	
東北支店	TWの計画について	特になし	タワークレーンを遠隔で操縦し、オペレータの労働環境を改善するシステム「TawaRemo®」;ボードやALCを吸盤でハンドリングする機械「Giraffe」;	使用未経験の為	基礎;躯体（S・RC・Pca）;墨出し;場内運搬;検査;仕上げ;	ICT　IOTを推進して欲しい	運搬台車;通信インフラ;仮設電気;高所作業車;	ICT　IOTを推進して欲しい	ICT　IOTを推進して欲しい	
東北支店	小名浜製錬の煙突筒身リフトアップ	特になし	自動で走行し、床面のゴミを集める清掃ロボット「Toギャザー」;自動で走行し、床面のゴミを吸引する清掃ロボット「AXキュイーン」;	どこの作業所でも清掃は共通となるため	墨出し;	人の手に頼る事が多いため	仮設電気;エレベータ;	仮設電気の自動化とはどんなものか興味がある	地方支店も引き続きご支援をお願いします。	
東京本店	超軟弱地盤作業所での地盤改良・杭・山留工事支援で1年以上一緒に仕事をしたこと。	リニューアル分野で使える技術を強化して欲しい。	荷台を上げたまま走行し、高所作業の効率化を図る高所作業車「建トゥン」;	リニューアルの作業所で採用出来そうな為。	仕上げ;	リニューアルの作業所で採用出来そうな為。	運搬台車;高所作業車;測量機;	リニューアルの作業所で採用出来そうな為。	新築に比べリニューアルでの機材センターの登場する機会は少ない。リニューアル分野での自動化等の開発に期待する。	支援を受ける際はいつも協力的で助かっています。
東京本店	習志野機材センターでの連続壁実大試験施工、掘り出し	クレーン、リース会社統括のコストメリット（競争原理）、有能協力会社、取引少ない会社の入れ替え。（なれ合いになっている感あり、裏で談合されている。） 新たな取り組み（作業所一式リース契約）、そのためのデータ取得。	コンクリート締め固めに用いるバッテリー式「コードレス背負い式高周波バイブレーター」;ブレードの自動レベル機能を備えたコンクリート床均し機「ミニスクリード」;作業員の省力化と品質向上を図るコンクリート押え機「騎乗式トロウェル」;ボードやALCを吸盤でハンドリングする機械「Giraffe」;自動で走行し、床面のゴミを集める清掃ロボット「Toギャザー」;自動で走行し、床面のゴミを吸引する清掃ロボット「AXキュイーン」;自動で走行し、床面のたまり水を吸引する清掃ロボット「iClean」;	実際使ってみて効果のある機械だから	清掃;仕上げ;墨出し;	どこでも使える、汎用性がないと展開していかないから	仮設電気;測量機;通信インフラ;	どこでも使える、汎用性がないと展開していかないから	一ゼネコン機材センターでなく、どのゼネコンからも引き合いのある技術力。異業種にも展開できる柔軟性。	作業所の生の声の吸い上げと、その開発のための橋渡し。 免震装置、上下プレート製作設置、グラウト、養生、点検、保守メンテまでの一式専門工事請負できないでしょうか。
東京本店	初めて杭工事を担当した際、着工前から期中に至るまで色々とご指導いただき、非常に勉強になった。施工中のトラブル時にも駆けつけて頂き、一緒になって解決にあたっていただいた。	現在も進めている下記にあるような開発機械の展開を、他社をリードする形で進めていっていただきたい。必要であれば作業所での実験・試験施工には出来る限り協力していきたい。	コンクリート配管を振り回すCON分配器「ラインドラゴン」;コンクリート締め固めに用いるバッテリー式「コードレス背負い式高周波バイブレーター」;自動で走行し、床面のゴミを集める清掃ロボット「Toギャザー」;自動で走行し、床面のゴミを吸引する清掃ロボット「AXキュイーン」;自動で走行し、床面のたまり水を吸引する清掃ロボット「iClean」;クレーンフック下半径4m以内の人を感知し警報を発する、安全監視装置「AIスコープ」;天井内設備機器の揚重をアシストし、生産性向上を図る揚重機「アップロー」;荷台を上げたまま走行し、高所作業の効率化を図る高所作業車「建トゥン」;タワークレーンを遠隔で操縦し、オペレータの労働環境を改善するシステム「TawaRemo®」;	生産性向上及び作業員不足に対する解決方法になり得る可能性があると考えるため。	清掃;検査;躯体（S・RC・Pca）;	・躯体：労務不足が顕著な状況であるため。 ・清掃・検査：機械化・ロボット化が比較的進めやすい分野であると考えるため。	溶接機;掘削機;CON関連（打設機、均し機、仕上機）;	・溶接機：ロボット化が可能かつ労務不足が顕著であるため。 ・掘削機：重機災害が毎年のように発生しており、出来る限り無人化されることが望ましいため。 ・CON関連：均し・仕上げについては自動化が比較的進めやすい分野であると考えるため。	・生産本部と一緒になり、他のゼネコンをリードできるような技術開発を進めていっていただきたい。 ・引き続き作業所と一体となって専門分野のフォローをお願いしたい。	
東京本店	技術研究所改修工事にて、初施工となる高強度CONのPC柱施工。 設計・作業所・機材センターが共になって、計画・試験・実施と協業でき、良き経験と実績を遺せました。	揚重作業の災害防止活動が、作業所と共にできればと思います。 現場の揚重機を用いて、どんな事故・災害があったか再現したり、実際の揚重作業指導をしたり、若手職員・未熟練作業員も参加することで、体感できる活動コンテンツがあると助かります。	タワークレーンを遠隔で操縦し、オペレータの労働環境を改善するシステム「TawaRemo®」;荷台を上げたまま走行し、高所作業の効率化を図る高所作業車「建トゥン」;クレーンフック下半径4m以内の人を感知し警報を発する、安全監視装置「AIスコープ」;	高所作業車での作業が多くなる中、その効率化が図れる。 タワークレーンオペの見える化と省力化。 「吊荷の下に絶対入らない」を機械的に管理できる。	検査;清掃;躯体（S・RC・Pca）;	全体工事費の多くを占める躯体工事で更なる効率化・省人化を図りたい。 当社職員や作業員の時間が多く割かれる清掃・検査が機械化等により省人化・効率化を図りたい。	高所作業車;CON関連（打設機、均し機、仕上機）;	多様化する高所作業車を用いた作業だが、重量がある、車輪跡が残るなど検討・懸念がある部分を改善・高度化することで、利便性を更に高めて欲しい。 CON打設方法は、余り高度化されてきているように感じられないが、高度化等により平面精度や品質確保（ひび割れ防止）等の向上が図れることに期待したい。	新技術は実績がないと汎用性が高まらないので、提案・計画段階から積極的に新技術を採用した工事・工法を採用することで、設計・技術部・品質部・作業所と共になった技術発展ができればと思っています。	いつも作業所職員の知識・経験不足による至らない点を専門的に担っていただきありがとうございます。 これからも共になって最良の作品が遺せるよう、宜しくお願いします。
東京本店	特になし。	特になし。	ボードやALCを吸盤でハンドリングする機械「Giraffe」;	省人化を検討している為。 また、他の開発機械についても知りたい。	清掃;	作業は簡単なので機械化できれば良いと思います。	エレベータ;	危険作業の為。	自動化機械が稼働率を上げている事と思いますので、 その次は何に目を付けるか。先進的なアイデアを他社よりも早く提案発信してほしい。	
東京本店	30年前に自動で可動できるバランスビームを機材センターさんからリースし、オーバーハングしている外壁パネルの取り付けにおおいに役に立った。	会社として予算をしっかりつけてもらい、現場の担当者の要望を取り入れた実際に役に立つ操作の容易な建設機械を開発してもらいたい。	クレーンフック下半径4m以内の人を感知し警報を発する、安全監視装置「AIスコープ」;自動で走行し、床面のたまり水を吸引する清掃ロボット「iClean」;	1.雨天時の水替えの費用対効果を確認したい。 2.落下事故の対策に効果が見込めそう。	墨出し;清掃;	墨出しであれば、ロボット化へのハードルが比較的に低そうであり、清掃も袖にアイロボットなどで家庭用機器もあり、実現すれば省人化の効果もかなり期待できる。	溶接機;通信インフラ;CON関連（打設機、均し機、仕上機）;自動配筋検査アプリ;	1. コンクリート打設において少人数で締め固めが容易にでき、ジャンカーゼロで打設が可能な機械を開発してもらいたい。 2. 写真を撮るだけで配筋検査が可能な3Dアプリを開発してもらいたい。	IOT技術の高度化	他社でまねのできない建設技術機械のロボット化の開発のためにも、我々作業所長だけではなく若いメンバーにもアンケートを図るべきではないでしょうか。
東京本店	入社して間もないころ、作業所配属になった際に「杭工事」の施工管理を機材センターの方が担当されていました。何も知らない私に対して一から様々な知見を与えていただき、大変助かった記憶が強く残っています。	上述の様に、若い現場員に対してある特定の技術に対する知見を与えていただける様な機会が多く持てればと思います。	コンクリート締め固めに用いるバッテリー式「コードレス背負い式高周波バイブレーター」;荷台を上げたまま走行し、高所作業の効率化を図る高所作業車「建トゥン」;タワークレーンを遠隔で操縦し、オペレータの労働環境を改善するシステム「TawaRemo®」;クレーンフック下半径4m以内の人を感知し警報を発する、安全監視装置「AIスコープ」;	どの機能も従来であれば「あったらいいな」と思える様な技術が実際形になったものであるから。	墨出し;場内運搬;清掃;	作業所において決して無くならないものであり、このベーシックな作業を効率化することにより、作業所全体の生産性向上にも大いに寄与できると考えるため。	クレーン;仮設電気;	「クレーン」は自動運転化を進めていただきたい。「仮設電気」はユニット化を図り、現場作業の効率化を進めていただきたい。	海外を含めた各種建機メーカーからの最新の情報を収集していただき、従来の機械にこだわらず生産性向上に向けた情報発信基地としての役割を積極的に担っていただきたい。	
東京本店	名古屋支店時代に3次元測量やタワークレーン等、機材センターさんには多大なるご協力をいただきました。 また、現在の作業所(東京本店)において杭施工管理を機材センターさんが住体で進めていただいたことは杭品質管理の観点からも非常にいい取り組みだと感じました。（名古屋支店ではそういう取り組みはされていないので）	特になし	コンクリート締め固めに用いるバッテリー式「コードレス背負い式高周波バイブレーター」;荷台を上げたまま走行し、高所作業の効率化を図る高所作業車「建トゥン」;クレーンフック下半径4m以内の人を感知し警報を発する、安全監視装置「AIスコープ」;	実際の現場ですぐに対応できそうだから。（コストにもよりますが）	検査;躯体（S・RC・Pca）;墨出し;	現業の中で職員の負担が大きいものだから。 残業45h／月制限が間近に控えている中で効率化の必要性に迫られています。	運搬台車;測量機;仮設電気;通信インフラ;溶接機;	人工がかかるものを削減する方向に進めていきたいため。	20年近く前ですが大林組の大現場のJVに配属されたときに機材センター（大林組でいう機械工場）が揚重機、揚重センター、仮設設備を全て主体で行っているのを目にしました。それが理想的かどうかは異論があるかもしれませんが専門知識を持った機材センターさんが特に大現場でそのような役割を果たすのは理にかなっていると感じました。	
東京本店	複雑な仮設計画の物件で機材センターの担当者の皆様に現場にて助けられたこと。	やはり計画ありきとなるので初期計画段階での計画立案や作業所との連携を強化してほしいです。	コンクリート締め固めに用いるバッテリー式「コードレス背負い式高周波バイブレーター」;ブレードの自動レベル機能を備えたコンクリート床均し機「ミニスクリード」;荷台を上げたまま走行し、高所作業の効率化を図る高所作業車「建トゥン」;自動で走行し、床面のゴミを集める清掃ロボット「Toギャザー」;自動で走行し、床面のたまり水を吸引する清掃ロボット「iClean」;クレーンフック下半径4m以内の人を感知し警報を発する、安全監視装置「AIスコープ」;	作業所で日々対応している業務並びにコストをかけている業務の為	清掃;躯体（S・RC・Pca）;	躯体工事における作業員の減少に対応できるようにしたい 清掃は作業所の永遠の課題であると思うので	エレベータ;	工事用EVを乗用エレベーターと同じ操作方法に出来ればオペレーターが不要になる為	作業所の省力化に向けた開発や技術提案をどんどん進めてほしい	
東京本店	近年は、特になし	改修部門　なので特になし	天井内設備機器の揚重をアシストし、生産性向上を図る揚重機「アップロー」;荷台を上げたまま走行し、高所作業の効率化を図る高所作業車「建トゥン」;人に追従して自動走行し、省力化を図る台車「かもーん」;クレーンフック下半径4m以内の人を感知し警報を発する、安全監視装置「AIスコープ」;	生産性向上	墨出し;場内運搬;清掃;検査;	生産性向上、実現性	通信インフラ;	建設現場では、通信インフラが弱いため。	専門性の向上	
東京本店	・機材センターグラウンドでの技術研究所地盤基礎部門研修生時代の透水異方性試験の実験 ・機材センターグラウンドでのみなとみらいMICE作業所の55m鉄骨トラスの試験施工 ・機材センターグラウンドでの江戸川清掃工場建替工事の幅96.5m全覆い仮設テントのモックアップ	生産性向上のための建設機械の開発	荷台を上げたまま走行し、高所作業の効率化を図る高所作業車「建トゥン」;	荷台を上げたまま安全に移動できれば、生産性向上率が高い。	清掃;場内運搬;仕上げ;	機械化がイメージできる	高所作業車;	鍵レス高所作業車を開発してほしい。位置プラスで使用を許可された作業員に電子キーがメールで送られ、電子キーをかざすと高所作業車が使用できるようになる。稼働率の把握も正確になるし、何より毎朝の若手現場員がカギを捜索する光景が無くなり、現場員の生産性が向上する。	生産性向上に結び付く施工機械の開発に注力してほしい。ドローンがBIMデータに基づいた座標に自立飛行で飛んでいき、配筋検査や天井前隠蔽検査をAIで合否判定しながら実施し、工事写真を撮影して自動的にアウトプットされるようになってほしい。	

東京本店	杭・構真柱の施工管理を現場で一緒にやったこと。3班体制で計画から施工まで昼夜でやった経験。	資材調達・リースモノのコスト競争力。大林組の機電Gのような。。 機械の無人化技術やリモート操作技術の更なる推進。	自動で走行し、床面のゴミを吸引する清掃ロボット「AXキュイーン」;自動で走行し、床面のたまり水を吸引する清掃ロボット「iClean」;	現場の基本である、整理整頓と掃除の自動化を推進するべき。	仕上げ;清掃;場内運搬;	小部屋などでの細かい内装作業が自動化できれば、躯体工事も必然と自動化できると感じます。	溶接機;CON関連（打設機、均し機、仕上機）;	より過酷な作業や技能が高い作業をターゲットにすべき。	現場の補助的な業務や、現場の支援的な業務よりも独立採算制で単独のビジネスとして利益を出す組織になって欲しい。＊大学や他のベンチャー企業などとの提携やオープンイノベーションを期待します。	
東京本店	20代のころに、初めての作業所所属の際に、杭工事の担当であったが、自分自身には知識がなく、構真柱工事を請け負った機材センターの方に大変お世話になり、勉強させていただいたこと。、	現場員として、何度も経験をすることがない、杭工事、特殊山留工事、その他特殊工法などは、初期の計画から参画いただけると、作業所は大変助かります。	コンクリート締め固めに用いるバッテリー式「コードレス背負い式高周波バイブレーター」;ブレードの自動レベル機能を備えたコンクリート床均し機「ミニスクリード」;ボードやALCを吸盤でハンドリングする機械「Giraffe」;天井内設備機器の揚重をアシストし、生産性向上を図る揚重機「アップロー」;荷台を上げたまま走行し、高所作業の効率化を図る高所作業車「建トゥン」;自動で走行し、床面のゴミを吸引する清掃ロボット「AXキュイーン」;自動で走行し、床面のたまり水を吸引する清掃ロボット「iClean」;タワークレーンを遠隔で操縦し、オペレータの労働環境を改善するシステム「TawaRemo®」;クレーンフック下半径4m以内の人を感知し警報を発する、安全監視装置「AIスコープ」;	作業所で有効に活用できると思うため。	清掃;	専門的な技能が不要なため	通信インフラ;高所作業車;測量機;移動架構法（トラベリング、リフトアップなど）;	現状の機械に不満があるため	機械と施工方法の両輪で、専門性を期待します。	日頃より、大変お世話になっております。 昔は、高卒や、高専卒で、機材センター配属というのがありましたが、ぜひ復活させていただきたい。
東京本店	杭工事の計画・管理、TCや仮設EVの計画及び設置協力	仮設EVの計画と実施で食い違いが大きかった、この部分は強化して欲しい。	作業員の省力化と品質向上を図るコンクリート押え機「騎乗式トロウェル」;人に追従して自動走行し、省力化を図る台車「かもーん」;	現実的だし、効率化を図れる。	躯体（S・RC・Pca）;仕上げ;墨出し;場内運搬;清掃;	現実的だから。	エレベータ;運搬台車;測量機;CON関連（打設機、均し機、仕上機）;	改善の余地があると思うから。	常に新しい情報を発信できる。専門工事の知識・経験が伴っている。	リース品の単価を抑える様に動いて欲しい。
東京本店	煙突スリップフォーム工法支援、放射線遮蔽ブロック積み支援、杭施工管理支援など。	特にございませんが、支援して頂きたいタイミングで支援者を配置して頂きたい為、人員不足とならないようにお願いしたいと思います。これまでは、支援要望に対し確実に配置して頂いていますので感謝しています。	コンクリート締め固めに用いるバッテリー式「コードレス背負い式高周波バイブレーター」;ブレードの自動レベル機能を備えたコンクリート床均し機「ミニスクリード」;作業員の省力化と品質向上を図るコンクリート押え機「騎乗式トロウェル」;コンクリート配管を振り回すCON分配器「ラインドラゴン」;天井内設備機器の揚重をアシストし、生産性向上を図る揚重機「アップロー」;荷台を上げたまま走行し、高所作業の効率化を図る高所作業車「建トゥン」;自動で走行し、床面のゴミを集める清掃ロボット「Toギャザー」;自動で走行し、床面のゴミを吸引する清掃ロボット「AXキュイーン」;タワークレーンを遠隔で操縦し、オペレータの労働環境を改善するシステム「TawaRemo®」;ボードやALCを吸盤でハンドリングする機械「Giraffe」;人に追従して自動走行し、省力化を図る台車「かもーん」;敷設したロープに沿って自動走行し、省力化を図る台車「ひもーん」;自動で走行し、床面のたまり水を吸引する清掃ロボット「iClean」;クレーンフック下半径4m以内の人を感知し警報を発する、安全監視装置「AIスコープ」;	作業所の状況・特殊性などによりますが、使用出来る機械は全て使用してみたいと思います。	基礎;躯体（S・RC・Pca）;仕上げ;	人工数の多い工事において施工効率を図りたいため。	クレーン;高所作業車;掘削機;	使用頻度の高い機械のため。	これまでの対応で十分満足していますので、継続して作業所支援対応をお願いしたいと思います。	100周年おめでとうございます。 今後もよろしくお願いします。
東京本店	海に近い所での深礎杭を打設したこと	基礎工事（杭、山留）のエキスパートの養成、コスト競争力	荷台を上げたまま走行し、高所作業の効率化を図る高所作業車「建トゥン」;自動で走行し、床面のゴミを吸引する清掃ロボット「AXキュイーン」;自動で走行し、床面のゴミを集める清掃ロボット「Toギャザー」;自動で走行し、床面のたまり水を吸引する清掃ロボット「iClean」;コンクリート締め固めに用いるバッテリー式「コードレス背負い式高周波バイブレーター」;	労務と工数の低減、無人の現場でもロボットがやる仕事に興味がある	基礎;墨出し;清掃;場内運搬;	実現できそうな工事、かつ、品質的に影響がない工事なので	測量機;通信インフラ;掘削機;エレベータ;	通信インフラは工事中に途絶えることも多く、現場で使えるものを望む。自動でもできそうなものは早期実現して欲しい	機械の小型化の促進、コスト競争力を身に着ける	もっと開かれた場所とし、現場のニーズにもっと応えて欲しい。抱えている協力会社に配慮するのではなく、作業所と一緒になって会社の為に貢献できるような動きとコスト競争力を身に着けて欲しい。業者とべったりじゃダメ！
東京本店	タワークレーンのクライミング計画など、重仮設計画の支援を何度ももらってきたこと	工事着手時の支援体制 →仮設電気や給排水対応、あるいは基礎工事などについて作業所サイドからではなく、機材Cからの問い合わせあると助かります	コンクリート配管を振り回すCON分配器「ラインドラゴン」;コンクリート締め固めに用いるバッテリー式「コードレス背負い式高周波バイブレーター」;ブレードの自動レベル機能を備えたコンクリート床均し機「ミニスクリード」;作業員の省力化と品質向上を図るコンクリート押え機「騎乗式トロウェル」;ボードやALCを吸盤でハンドリングする機械「Giraffe」;天井内設備機器の揚重をアシストし、生産性向上を図る揚重機「アップロー」;自動で走行し、床面のゴミを集める清掃ロボット「Toギャザー」;自動で走行し、床面のゴミを吸引する清掃ロボット「AXキュイーン」;自動で走行し、床面のたまり水を吸引する清掃ロボット「iClean」;タワークレーンを遠隔で操縦し、オペレータの労働環境を改善するシステム「TawaRemo®」;クレーンフック下半径4m以内の人を感知し警報を発する、安全監視装置「AIスコープ」;	生産性の向上につながりそうだと感じたため	検査;朝礼;足場組払い;	直感で選定しました	溶接機;クレーン;エレベータ;	揚重関係：施工効率を上げるため 溶接：人が不足しているため	100年後はゼネコン自体の性質も含め、漠然としすぎて良くわかりません。 都度都度にニーズに柔軟に対応して変化していこうとする"意識"を持ち続けることではないでしょうか。 センターに限ったことではありませんが。	何時も頼りにさせていただいております。引き続き、よろしくお願いいたします。
東京本店	都内だと狭い作業所が多く、一時的な仮置き場、また階段の塗装など、色々と本業以外でも、対応してもらっています。また、ベルマーク集めや本の集積など、地域とも密着しているところもいいところです。 業務としては、都内で狭い厳しい作業所において、的確な計画をしていただき、いつも助かっています。	特にありません	ボードやALCを吸盤でハンドリングする機械「Giraffe」;作業員の省力化と品質向上を図るコンクリート押え機「騎乗式トロウェル」;自動で走行し、床面のたまり水を吸引する清掃ロボット「iClean」;自動で走行し、床面のゴミを吸引する清掃ロボット「AXキュイーン」;自動で走行し、床面のゴミを集める清掃ロボット「Toギャザー」;敷設したロープに沿って自動走行し、省力化を図る台車「ひもーん」;	とにかく、これから建築作業員が少なくなります。それをカバーするものが欲しいです。 最も欲しいのは、基準のポイント2点もしくは3点あれば、CADデータを入れれば、自動で墨を出してくれる機械などがあると非常にうれしいです。ぜひ開発して下さい	墨出し;足場組払い;躯体（S・RC・Pca）;	とにかく、肉体労働の作業員が少なくなり高齢化が進む中、それらをカバーできるものが必要です。	運搬台車;測量機;矢板入れが簡単にできる機械;	とにかく省人化です	技研と協業し、是非とも省人化できるようなものを開発してください。	建築を自動化できるようになれば、安全も確保できますし、人も少なくて済みます。 是非ともそんな発明をしてください
東京本店	ある現場で、走行式クレーン設置時にブームをレッコさせてしまったこと。	機械電気に関わる計画力に優れている人材の育成	コンクリート配管を振り回すCON分配器「ラインドラゴン」;コンクリート締め固めに用いるバッテリー式「コードレス背負い式高周波バイブレーター」;ブレードの自動レベル機能を備えたコンクリート床均し機「ミニスクリード」;天井内設備機器の揚重をアシストし、生産性向上を図る揚重機「アップロー」;荷台を上げたまま走行し、高所作業の効率化を図る高所作業車「建トゥン」;自動で走行し、床面のゴミを集める清掃ロボット「Toギャザー」;自動で走行し、床面のゴミを吸引する清掃ロボット「AXキュイーン」;自動で走行し、床面のたまり水を吸引する清掃ロボット「iClean」;	生産性向上に繋がりそうだから	基礎;躯体（S・RC・Pca）;免震;場内運搬;清掃;検査;	機械化できそうだから	エレベータ;仮設電気;通信インフラ;運搬台車;高所作業車;CON関連（打設機、均し機、仕上機）;移動架構法（トラベリング、リフトアップなど）;	効果が高そうだから	当社の機械電気に関するレベル向上	確実な知識技術を有していて、実務に精通し、アイデア豊富で、コスト感覚に優れた人材を育ててほしい
東京本店	タワークレーン建て方や工事用EV計画に参画してもらい仮設の作り込みをした	工事用機器の建て種別メリット（コスト・品質）紹介及び使用にあたっての指導等ができれば	ブレードの自動レベル機能を備えたコンクリート床均し機「ミニスクリード」;自動で走行し、床面のたまり水を吸引する清掃ロボット「iClean」;作業員の省力化と品質向上を図るコンクリート押え機「騎乗式トロウェル」;	土間工が減少している中でコストメリットが出るのであれば使用したい（段差部・打ち分けにも対応できるとよいのですが・・・）	墨出し;清掃;検査;	工数のかかる項目且つ人工清算になってしまう作業にてコストメリット・精度が出るのであれば進めてほしい	仮設電気;エレベータ;測量機;CON関連（打設機、均し機、仕上機）;搬入車両把握調整;	コストメリットが出やすそうな作業である	作業員不足、技量不足を補う開発が進むことを期待します。	特になし
東京本店	杭工事の施工部隊がいたころ、泥だらけになりながら、杭工事のノウハウを教えてもらったこと。	少量危険物貯蔵庫の貸し出しを行ってほしい。	クレーンフック下半径4m以内の人を感知し警報を発する、安全監視装置「AIスコープ」;	集合住宅の工事で使えそうなものが他にない。 4mは吊荷から3m以上の333運動には合致していませんが、自動であれば有効ではあると思いますが、警報音に指向性（下向き）があれば、近隣からの改善要望が出ないと思います。	足場組払い;検査;	足場組払いは、安全性の向上を望みます。 検査は、省人化を望みます。	無し・わからない;	目的は『働き方改革』『熟練作業員減少対策』であると考えます。 集合住宅工事で上記項目に対し、高度化・自動化のイメージが湧きません。	杭工事・工事用機械などに対しての、作業所の支援と指導 （現在も行ってもらっている）	
東京本店	杭工事施工管理や作業所仮設重機の組立・解体運用とありますが、それぞれに私自身が初めての担当として不安のある中終始親身になって対応の進めから、途中のトラブル時の相談・解決への協力と、今となっては大切な経験であり、対応策の相談窓口、作業の規準となっている。	相談事となります、（的外れですみません。） 当作業所特有の工事管理である、大掛かりな生産機器の搬出入から据付といった工事の計画と実施を専属で取り組んでいただける部門或いは人員の配置	コンクリート締め固めに用いるバッテリー式「コードレス背負い式高周波バイブレーター」;ブレードの自動レベル機能を備えたコンクリート床均し機「ミニスクリード」;作業員の省力化と品質向上を図るコンクリート押え機「騎乗式トロウェル」;天井内設備機器の揚重をアシストし、生産性向上を図る揚重機「アップロー」;荷台を上げたまま走行し、高所作業の効率化を図る高所作業車「建トゥン」;自動で走行し、床面のたまり水を吸引する清掃ロボット「iClean」;	これまでも、現状も有ったらいいのになぁ～と思っている機械に相当するので。	足場組払い;基礎;躯体（S・RC・Pca）;	足元の作業性が悪かったり、危険を伴ったり、天候に左右・影響をうける作業で実際に苦労しているため。	仮設電気;高所作業車;	建設現場特有の同一な場面がなく、汎用性がないため、それを解決できたらと思う。 ・敷地が広く、ケーブル敷設が長い・道路を横断 ・床に段差・勾配、高さがいろいろある場面の高所車使用。	作業所との更なる協力体制と専門性の追求	
東京本店	小規模作業所における仮設エレベーター計画に伴う機種選定時に、既存機種に拘らず、現場の要望を満足できる最新機種を探し出してくれたおかげで、非常に効率的な揚重計画を立案、実行することができた。	強化ということではないが、、入札や粗概算時点でのタワークレーンを使用する施工計画について、解体計画を含んだ施工計画資料としてほしい。	ブレードの自動レベル機能を備えたコンクリート床均し機「ミニスクリード」;天井内設備機器の揚重をアシストし、生産性向上を図る揚重機「アップロー」;荷台を上げたまま走行し、高所作業の効率化を図る高所作業車「建トゥン」;自動で走行し、床面のゴミを吸引する清掃ロボット「AXキュイーン」;	実際の作業所での課題に率直に回答しているため	清掃;	制約条件が少ないため	クレーン;エレベータ;通信インフラ;	現場における垂直搬送は作業の生産性の向上に直結する。 タワークレーンのオペレータが実機に乗らずに操作できるようになれば、オペレータの負担が減るのみならず、直接会話や打合せが容易になる。 エレベータについては、仮設とはいえ、建築主や監理者を搬送する機会も多く、雨水浸入防止や、止水階処理、最上階止水、効率化運転等改良の余地があると考える。	見た目も性能も仮設の概念から離れることも含めて、作業所の生産性向上に向けて引き続きご協力をお願いします。	いつも非常にお世話になっています。今後ともよろしくお願いいたします。
東京本店	Mプロジェクトにおける15階建物のジャッキアップ工事	敷地境界際での障害撤去（CD,BG）工事の計画管理	コンクリート配管を振り回すCON分配器「ラインドラゴン」;コンクリート締め固めに用いるバッテリー式「コードレス背負い式高周波バイブレーター」;ブレードの自動レベル機能を備えたコンクリート床均し機「ミニスクリード」;作業員の省力化と品質向上を図るコンクリート押え機「騎乗式トロウェル」;ボードやALCを吸盤でハンドリングする機械「Giraffe」;天井内設備機器の揚重をアシストし、生産性向上を図る揚重機「アップロー」;荷台を上げたまま走行し、高所作業の効率化を図る高所作業車「建トゥン」;タワークレーンを遠隔で操縦し、オペレータの労働環境を改善するシステム「TawaRemo®」;クレーンフック下半径4m以内の人を感知し警報を発する、安全監視装置「AIスコープ」;	興味がある	基礎;躯体（S・RC・Pca）;仕上げ;免震;墨出し;足場組払い;場内運搬;取付;清掃;検査;	コスト低減のため	クレーン;エレベータ;仮設電気;通信インフラ;運搬台車;高所作業車;測量機;溶接機;杭打機;掘削機;CON関連（打設機、均し機、仕上機）;移動架構法（トラベリング、リフトアップなど）;	コスト低減のため	省力化を推進してコスト低減に寄与してほしい	
東京本店	作業所委託業務での杭・構真柱管理	作業所委託業務での杭・構真柱管理	荷台を上げたまま走行し、高所作業の効率化を図る高所作業車「建トゥン」;天井内設備機器の揚重をアシストし、生産性向上を図る揚重機「アップロー」;自動で走行し、床面のたまり水を吸引する清掃ロボット「iClean」;自動で走行し、床面のゴミを吸引する清掃ロボット「AXキュイーン」;クレーンフック下半径4m以内の人を感知し警報を発する、安全監視装置「AIスコープ」;	実用的なものを選定	場内運搬;	夜間の場内ロジスティクスシステムを確立したい	通信インフラ;測量機;	短期で実現可能なものを選定	作業所の生産性向上に寄与する、スペシャリスト集団	若手の離職率が高い気がするので魅力のある仕事にしていっていただきたい
東京本店	タワークレーン組立・解体などの打ち合わせ	リース費の低減	コンクリート締め固めに用いるバッテリー式「コードレス背負い式高周波バイブレーター」;作業員の省力化と品質向上を図るコンクリート押え機「騎乗式トロウェル」;人に追従して自動走行し、省力化を図る台車「かもーん」;	精度が確保できるコンクリート押さえの作業員の減少	墨出し;清掃;場内運搬;	人でなくても作業ができると考える	仮設電気;運搬台車;測量機;	意外とコストが掛かり、自動化のメリットが大きい	必要なものを安く利用できるようにお願いします。	
東京本店	・免震改修工事・トラベリング、リフトアップ工事	機材センターのPR	荷台を上げたまま走行し、高所作業の効率化を図る高所作業車「建トゥン」;敷設したロープに沿って自動走行し、省力化を図る台車「ひもーん」;人に追従して自動走行し、省力化を図る台車「かもーん」;自動で走行し、床面のゴミを集める清掃ロボット「Toギャザー」;自動で走行し、床面のゴミを吸引する清掃ロボット「AXキュイーン」;自動で走行し、床面のたまり水を吸引する清掃ロボット「iClean」;	興味があるから 一般作業員を減らすのに効果があると思うから	基礎;躯体（S・RC・Pca）;仕上げ;墨出し;足場組払い;場内運搬;取付;清掃;検査;免震;	機械化やロボット化をはからないと、労務不足や労働環境の改善は見込めないから また、事故や災害のリスクを減らすためにも、作業員を減らす努力をすべきと考えるから	CON関連（打設機、均し機、仕上機）;測量機;仮設電気;	労務の比率がたかい仕事だから	オール機械化、無人化	次の100年に向けて、ご活躍期待してます。
東京本店	東日本大震災にてタワークレーンが使用不可能となったが、翌日復旧作業に来ていただき大変助かった。	作業所に入っているレンタル機器の見える化がしたい。どの機器がどこに使われているか、各社では把握していると思うが それをWEB等を使ってリアルタイムで共有できるようにしてほしい。	コンクリート配管を振り回すCON分配器「ラインドラゴン」;自動で走行し、床面のゴミを集める清掃ロボット「Toギャザー」;自動で走行し、床面のゴミを吸引する清掃ロボット「AXキュイーン」;自動で走行し、床面のたまり水を吸引する清掃ロボット「iClean」;クレーンフック下半径4m以内の人を感知し警報を発する、安全監視装置「AIスコープ」;ボードやALCを吸盤でハンドリングする機械「Giraffe」;	・コンクリート打設の省人化に興味あり。 ・清掃は時間と手間がかかっている。 ・クレーン作業の安全性向上を図りたい。 ・ジラフは採用実績あり。	躯体（S・RC・Pca）;足場組払い;場内運搬;取付;清掃;	実現が早そうな気がするものを選びました。	CON関連（打設機、均し機、仕上機）;測量機;溶接機;	なんとなく出来そうな気がするので、本来は全てと言いたいです。	他社の追随を許さない最先端の機械や施工法を開発していってほしい、 一方で作業所の細かな相談にのっていただきたい。	
東京本店	東日本大震災の際のタワークレーンの復旧作業	社内特殊構工法の情報蓄積と簡易な閲覧開示	コンクリート締め固めに用いるバッテリー式「コードレス背負い式高周波バイブレーター」;作業員の省力化と品質向上を図るコンクリート押え機「騎乗式トロウェル」;自動で走行し、床面のゴミを集める清掃ロボット「Toギャザー」;自動で走行し、床面のゴミを吸引する清掃ロボット「AXキュイーン」;クレーンフック下半径4m以内の人を感知し警報を発する、安全監視装置「AIスコープ」;	今後、活用すると施工管理の軽減に繋がると考えた為	躯体（S・RC・Pca）;解体工事;清掃;	施工効率の向上に繋がる為	クレーン;エレベータ;仮設電気;通信インフラ;高所作業車;	施工効率の向上に繋がる為	施工方法の情報の蓄積	
東京本店	高圧線直下での研究所建設プロジェクトにおいて、機材センターの協力によりタワークレーンポストを利用した高さ制限赤外線センサーシステムを構築し、施工管理を行ったこと。	RC建屋においてPC緊張工事を機材センターにお願いし、他社構造設計にも高い評価をいただいた。こうした事例をもっと増やしていければ受注状況に左右されることがすくなくなるのではないかと思う。	コンクリート締め固めに用いるバッテリー式「コードレス背負い式高周波バイブレーター」;コンクリート配管を振り回すCON分配器「ラインドラゴン」;自動で走行し、床面のゴミを吸引する清掃ロボット「AXキュイーン」;自動で走行し、床面のたまり水を吸引する清掃ロボット「iClean」;タワークレーンを遠隔で操縦し、オペレータの労働環境を改善するシステム「TawaRemo®」;自動で走行し、床面のゴミを集める清掃ロボット「Toギャザー」;	コード類の地這いは安全管理において無くしたい、また整備費等の逸失を無くしたいため。また労務削減は生産性向上に大きく貢献できることと、タワークレーンのみならず遠隔操作は転落、墜落、巻き込まれなど重大な災害につながるリスクを低減できる技術であると思うため。	基礎;躯体（S・RC・Pca）;検査;清掃;	清掃作業費は協力会社施工範囲基準により、自社で発生したゴミは自社で片付けることとなっているが大概は仮設土工が行い、起因する協力会社から控除としている。こうした手続きの煩雑さや、それぞれの担当者の心労から解放されるものは機械化したい。また特に仕上げ検査は機械による統一した評価基準に基づいた合否判定は、当社の品質管理力の向上に大きく貢献できると思う。	通信インフラ;溶接機;CON関連（打設機、均し機、仕上機）;移動架構法（トラベリング、リフトアップなど）;エレベータ;クレーン;	4週8閉所を実現するため、全天候型施工システムの構築は必要不可欠である。また高度化する施工管理システムにおいては大容量の情報を瞬時にやりとりできることが、高層化する建物においても必要である。	近年の少子高齢化の影響は建設作業員に対して特に大きく、働き方改革の実現も含め、機械に頼る部分が大きく、重要になってくることは明確である。様々な機械化にチャレンジしていただきたい。	
東京本店	タワークレーンの設置・撤去、仮設EVの接地・撤去等、親身に対応してくれた印象がある。	改修工事にも目を向けたドローン・AI技術等、居ながら工事や調査の効率化に役立つ先端技術の実用化	荷台を上げたまま走行し、高所作業の効率化を図る高所作業車「建トゥン」;敷設したロープに沿って自動走行し、省力化を図る台車「ひもーん」;人に追従して自動走行し、省力化を図る台車「かもーん」;	改修工事の省人化・効率化に寄与すると思われる。	仕上げ;検査;場内運搬;調査;清掃;	改修工事の省人化・効率化に寄与すると思われる。	運搬台車;高所作業車;測量機;仮設電気;通信インフラ;	改修工事の省人化・効率化に寄与すると思われる。	大規模プロジェクトのみならず、小規模・改修工事における更なる計画・工事での参画。 作業所が気軽に相談できる組織・環境づくり。	当社における機電のスペシャリスト集団として、更なる存在感を形成・維持してほしい。
東京本店	狭小地で工事をする際に、機材センター計画のよる「可動式の仮設構台」を実現させた事	小現場も含めての重機計画管理指導	コンクリート締め固めに用いるバッテリー式「コードレス背負い式高周波バイブレーター」;荷台を上げたまま走行し、高所作業の効率化を図る高所作業車「建トゥン」;ボードやALCを吸盤でハンドリングする機械「Giraffe」;	生産性と安全性の向上を図りたいから	場内運搬;躯体（S・RC・Pca）;基礎;	手作業/危険作業を軽減したいから	測量機;溶接機;運搬台車;	手作業が多く手間/トラブル発生しがちだから	生産の最前線において、当社が生き残るすべは勿論の事、将来の建設業を牽引するような存在であった欲しい	
東京本店	コッターハーフPC床版（現地サイト製作）のロッド鉄棒を用いたジャッキアップ工法の共同計画と実施	社内関連部門と横ぐしを刺した機械化施工とICT活用の更なる開発の推進（BIM連携共）	コンクリート締め固めに用いるバッテリー式「コードレス背負い式高周波バイブレーター」;ボードやALCを吸盤でハンドリングする機械「Giraffe」;天井内設備機器の揚重をアシストし、生産性向上を図る揚重機「アップロー」;荷台を上げたまま走行し、高所作業の効率化を図る高所作業車「建トゥン」;自動で走行し、床面のゴミを吸引する清掃ロボット「AXキュイーン」;クレーンフック下半径4m以内の人を感知し警報を発する、安全監視装置「AIスコープ」;人に追従して自動走行し、省力化を図る台車「かもーん」;	更なる生産性向上に向け、現PJで採用できそうな開発機械の積極的活用を進めたい	墨出し;躯体（S・RC・Pca）;検査;	職務環境上、高齢化が進み、入職者が減少傾向の職種や ヒューマンエラーによる後戻り影響が大きい工種を重点に 機械化の開発を進めて頂きたい	溶接機;通信インフラ;測量機;	前問6の選定理由に同じ	新生産システムの確立とロボット化施工開発の推進	
東京本店	難しい杭工事を共にアイデアを出しながら施工した事。	ICTツールとリンクさせて生産性向上につなげる事。	ボードやALCを吸盤でハンドリングする機械「Giraffe」;自動で走行し、床面のたまり水を吸引する清掃ロボット「iClean」;荷台を上げたまま走行し、高所作業の効率化を図る高所作業車「建トゥン」;	機械でできるものは機械で作業したいため	仕上げ;躯体（S・RC・Pca）;足場組払い;	危険作業・重量を伴う作業。	高所作業車;通信インフラ;運搬台車;	作業員の高齢化・未熟練者を補う機械の自動化を進めて欲しい。	ICTツールとリンクさせて生産性向上につながる機械化を推進して欲しい。	
東京本店	入社した当時、機材センターの職員の方がSMWを施工及び施工管理を行っていたことに驚いた。	省人化工法に特化すること。	コンクリート締め固めに用いるバッテリー式「コードレス背負い式高周波バイブレーター」;ブレードの自動レベル機能を備えたコンクリート床均し機「ミニスクリード」;作業員の省力化と品質向上を図るコンクリート押え機「騎乗式トロウェル」;天井内設備機器の揚重をアシストし、生産性向上を図る揚重機「アップロー」;クレーンフック下半径4m以内の人を感知し警報を発する、安全監視装置「AIスコープ」;	省人化工法として採用したい。 また、「AIスコープ」については、安全の確保の観点より採用したい。	検査;	省人化工法として進めていただきたい。	通信インフラ;CON関連（打設機、均し機、仕上機）;	・作業所立ち上げ時のNTT回線引込があるが、スケジュール調整に期間がかかる。（1.5か月） 無線化を進めるべきかと思います。 ・将来的にCON関連が一式自動化できれば良いかと思います。	省人化工法に特化して開発を進めてもらいたいと思います。	機械・電気部門に特化したスペシャリストとして、作業所がいつでも相談できる機材センターであることを望みます。今後ともよろしくお願い致します。
東京本店	エルメス新築工事でのサカウチ君試作、杭工事、タワークレーン組立	建築主にアピール出来る商材が欲しい。	ボードやALCを吸盤でハンドリングする機械「Giraffe」;タワークレーンを遠隔で操縦し、オペレータの労働環境を改善するシステム「TawaRemo®」;	ボード、ALCは即使用したい。 タワークレーン遠隔操作は次世代使用で見てみたいから。	躯体（S・RC・Pca）;	歩掛りに特にばらつきがある工種なので。	測量機;移動架構法（トラベリング、リフトアップなど）;	使用する予定がある為。	建築主にアピールできる商材を作ってほしい。	
東京本店	直近では、場所打ち杭施工管理業務の支援をいただいたこと	・施工管理支援業務の拡大（外部人材→機材センターによる支援へ） ・仮設電気・仮設給排水衛生計画、揚重計画の支援	天井内設備機器の揚重をアシストし、生産性向上を図る揚重機「アップロー」;荷台を上げたまま走行し、高所作業の効率化を図る高所作業車「建トゥン」;コンクリート締め固めに用いるバッテリー式「コードレス背負い式高周波バイブレーター」;ブレードの自動レベル機能を備えたコンクリート床均し機「ミニスクリード」;作業員の省力化と品質向上を図るコンクリート押え機「騎乗式トロウェル」;人に追従して自動走行し、省力化を図る台車「かもーん」;	省人化、安全・品質向上に効果がありそうだから	基礎;場内運搬;墨出し;	省人化によりコスト低減効果が大きいと思われる	運搬台車;高所作業車;測量機;	コスト低減、安全・品質向上効果が大きいと思われる	3に同じ	工事の各場面において作業所の立場を理解しながら支援に協力的で効果も大きいと感じます。 引き続きご支援をお願いします。
東京本店	見習いが終わり、初めての作業所配属で使った、ディストロビューターやサーフロボ。	「物を動かす」事を、総合的に最適化できる提案力。	クレーンフック下半径4m以内の人を感知し警報を発する、安全監視装置「AIスコープ」;ボードやALCを吸盤でハンドリングする機械「Giraffe」;敷設したロープに沿って自動走行し、省力化を図る台車「ひもーん」;コンクリート配管を振り回すCON分配器「ラインドラゴン」;コンクリート締め固めに用いるバッテリー式「コードレス背負い式高周波バイブレーター」;人に追従して自動走行し、省力化を図る台車「かもーん」;作業員の省力化と品質向上を図るコンクリート押え機「騎乗式トロウェル」;ブレードの自動レベル機能を備えたコンクリート床均し機「ミニスクリード」;自動で走行し、床面のゴミを集める清掃ロボット「Toギャザー」;自動で走行し、床面のゴミを吸引する清掃ロボット「AXキュイーン」;自動で走行し、床面のたまり水を吸引する清掃ロボット「iClean」;	少人化できる機械があれば、なんでも使ってみたい。 又、子供がワクワクしそうな機械化は業界全体の裾野を広げると思う。	検査;	属人的な判断が減り、より客観的になる。本当に意味での第三者？	測量機;	現場の基準となる、親墨やレベルは自動化・高速化して、誰もが簡単に正しい基準が解る。	技研や技術部とコラボし、AIによる機械仮設と生産性の最適化。	
東京本店	機械に関わる問い合わせについて的確に対応して頂いた。	機械と建築・設備とそれぞれの知識を共有した人材を増やしていく事によって組織力・現場力の向上が図れると 思います。	コンクリート締め固めに用いるバッテリー式「コードレス背負い式高周波バイブレーター」;ボードやALCを吸盤でハンドリングする機械「Giraffe」;自動で走行し、床面のゴミを吸引する清掃ロボット「AXキュイーン」;自動で走行し、床面のたまり水を吸引する清掃ロボット「iClean」;	うまく使えば効率向上・省力化につながると思う。	清掃;場内運搬;	どちらかといえば　人の技術力・知識に左右されない作業であるため。	CON関連（打設機、均し機、仕上機）;	自動でよいコンクリートが総て打てるようになる未来がくればよいと思う。ずーと変わらないのがコンクリート打設作業であるので・・・	省力化・効率化を含めた自動化技術の推進をさらに進めていただきたい。のと同時に　本来のあるべき姿である社員の技術力・発想力等は機械に依存することなく高めていく事も必要だと思います。機械に任せにしていては社員の技術力の低下にしたならないので注意も必要です。BIMと一緒で難しい課題と思います。	
東京本店	仮設計画等、深い知識を持つ人たちが多い印象だった	作業所の支援をどんどんしてほしい。また研修及びジョブローテーションで若手社員が配属できるとスキルアップするのでは	すべて知らない;	FMであまり使える機械が無いので開発機会にあまり興味なかった。FMで使用できる機会があれば教えていて欲しい	仕上げ;墨出し;足場組払い;場内運搬;取付;清掃;検査;	人材がいない中、少しでも役に立てばいいと思う	仮設電気;通信インフラ;運搬台車;	新築と改修では要望が異なる。既存建物に特化したもの、例えば狭い場所での運搬台車、移動に便利な通信機器	大きな機械よりもFMで使用できる既存建物に利用できるものもどんどん開発して欲しい	FMではあまり機材センターと接点が無いので、もっとFMでも使える、またこんなことができることをアピールして欲しい。

東京本店	リフトアップ工法の計画・検討・施工支援	今のところない	自動で走行し、床面のたまりを吸引する清掃ロボット「iClean」;	雨中の雨水対策に役に立ちそうだから	清掃:屋内(S・RO・PLu);	作業員が現場でもいない状況の中で、清掃人員くらいは削減したい。	通信インフラ;	現地でのIOTを有効に活用するため	ICT関連の開発と、小規模作業所において利用できるコスト・ダウンの実施	
東京本店	吊免振ホテルの建設にあたり、ジャッキアップ・ダウン工事の計画と現場作業の支援を技いたこと	現場の生産性向上: 省力化のための、機械化・ロボットもの推進と水平展開活動	すべてなくない	どれほどの効果があるのかが分からない。生の声が聞こえてこない	躯体(S・RO・PLu):海付:基礎;	人力での作業が大変な、重量物を取り扱う作業等	仮設電気:高所作業車:移動式外部足場、立馬・天台等の簡易足場等;	外部足場を省力化したい	現場の生産性向上: 省力化のための、機械化・ロボット化の推進と水平展開活動	現状、上記のような現解象機械があるものの、現場で使用するパットが固く動い。特に、コンクリート切り調達機器については書かっあるものの、いざ実際に用け計画しても現実的には使は使用出来ない結果となる。 厳しい言い方だが、ただ開発に、研究がけてなく、本当に生産性向上・省力化(=原価低減)に繋がるものがあるのなら、その効果をきちんと明記・明確に、会社として推進して行くべきと考えます。
東京本店	2009年度工のボーラ銀座ビル新築工事において外装ヤッタアップで他材セッターの数地を設りて行った事。	OFTコンクリートの落とし込みに関し、まだサニーホースを使用している事を聞いたが、東京ホースを開発してサニーホースが落ちないように実行してもらいたい。 まただだ重機災害が減ってより安全な機械に思加すると何異品の開発等の活性化を願いたい。	ブレードの自動レベル機能を備えたコンクリート床均し機「ミニスクリード」;作業員の省力化と品質向上を図るコンクリート床工機「助乗式・ロウフェル」;天井内設備機器の清掃をアシストし、生産性向上を図る清掃車機「アップロー」;自動で走行し、床面のゴミを集める清掃ロボット「ちゃすーず」;自動で走行し、床面のゴミを吸引する清掃ロボット「AXキュイーン」;自動で走行し、床面のたまりを吸引する清掃ロボット「iClean」;	自動の実現性が高いと、特に人の技術力を有しいるのと感じられるため	基礎:躯体(S・RO・PLu):仕上げ:免震:歪出し:足場組立:場内運搬:敷地:清掃;	できるものは全て	躯刑機:仕打機:高所作業車;	災害に起がるものや自動化が進のは災害が減る可能性が高い思われるため	入社以来ロボットに、自動化と言われているものの30年経った今現在、進人は技術があるのだろうか? 建設業界の進化の度合い遅いのに安えているのではないでしょうか? 業界他社との業務比較社の技術の進化にかっています。 もっともっと革新的な進化を遂げた技術を期待します。
東京本店	特になし	仮設材の低価格化	吊材を上げたまま走行し、高所作業の効率化を図る高所作業車「助ケッン」;タワークレーンを遠隔で操縦し、オペレータの労働環境を改善するシステム「TeaRemoth」;すべてをなしの「AXキュイーン」;	車検労働の省人化	躯体(S・RO・PLu):足場組払い;	危険作業の低減	CON関連:打設機、均し機、仕上機);	重労働の低減	技能労働者不足の対応のためのロボットもの推進	
東京本店	海外工事におけるS300本のアースドリル杭施工管理	技術接着力 最新保有機械 AL DX活用技術の深耕	ブレードの自動レベル機能を備えたコンクリート床均し機「ミニスクリード」;作業員の省力化と品質向上を図るコンクリート床工機「助乗式・ロウフェル」;吊り上げたまま走行し、高所作業の効率化を図る高所作業車「屋トウン」;人に追従して自動走行し、省力化を図る清掃「かもーん」;自動で走行し、床面のゴミを集める清掃ロボット「ちゃすーず」;自動で走行し、床面のゴミを吸引する清掃ロボット「AXキュイーン」;自動で走行し、床面のたまりを吸引する清掃ロボット「iClean」;タワークレーンを遠隔で操縦し、オペレータの労働環境を改善するシステム「TeaRemoth」;	興味あり	基礎:歪出し:場内運搬;	安全性向上、BIMの一環、現場休憩日の活用	クレーン:高所作業車:測量機;	安全性向上、精度保証性向上、専門職の減少に対応	大阪ウマインチャンジ、機材センターという名前も時代に合わない。 竹中工務店の技術力をもっと高めて広げられる様に、高性能技術を融合する部署であって欲しい。
東京本店	タワークレーンやエア用EVの組立・解体を指導し、事故無く終えて伝えること。	特に無し	コンクリート床の面の高い低いをリアルタイムでコードレス音信いで高周波バイブレーター」;ブレードの自動レベル機能を備えたコンクリート床均し機「ミニスクリード」;作業員の省力化と品質向上を図るコンクリート床工機「助乗式・ロウフェル」;ボードやALCを吸盤でハンドリングする機械「Graffe」;天井内設備機器の清掃をアシストし、生産性向上を図る清掃車機「アップロー」;吊り上げたまま走行し、高所作業の効率化を図る高所作業車「屋トウン」;自動で走行し、床面のゴミを集める清掃ロボット「ちゃすーず」;自動で走行し、床面のゴミを吸引する清掃ロボット「AXキュイーン」;自動で走行し、床面のたまりを吸引する清掃ロボット「iClean」;クレーンフックで半径4m以内の人を感知し、警報を発する、安全管理装置「AXスコープ」;	作業員が減っていり昔々、人が多く必要となる仕事の省力化を図り、生産性を維持、もしくは高めるの必要があると考えるから。	溶接機:CON関連:打設機、均し機、仕上機):原料機;	人が いない地開でも、自動で進めることが出来れば、効率化につながると考えるため	機械化することだけでなく、またそれをAI等と結びつけ、自動化すること、生産性を高める機械を開発、紹介して頂きたい。	特に無し
東京本店	場所打ち杭工事支援	技術杭工事計画とタワークレーン等主要機材稼働率選調整	コンクリート配管を張り回すCON吹管「ライン・ドラゴン」;ブレードの自動レベル機能を備えたコンクリート床均し機「ミニスクリード」;作業員の省力化と品質向上を図るコンクリート床工機「助乗式・ロウフェル」;ボードやALCを吸盤でハンドリングする機械「Graffe」;天井内設備機器の清掃をアシストし、生産性向上を図る清掃車機「アップロー」;吊り上げたまま走行し、高所作業の効率化を図る高所作業車「屋トウン」;自動で走行し、床面のゴミを集める清掃ロボット「ちゃすーず」;自動で走行し、床面のゴミを吸引する清掃ロボット「AXキュイーン」;自動で走行し、床面のたまりを吸引する清掃ロボット「iClean」;タワークレーンを遠隔で操縦し、オペレータの労働環境を改善するシステム「TeaRemoth」;クレーンフックで半径4m以内の人を感知し、警報を発する、安全管理装置「AXスコープ」;	効果を体感したいから	仕上げ:場内運搬:取付:清掃:検査;	建築的要素であったエ程数が多いエ程では特に効果を発揮するイメージがあるから	エレベータクレーン通信インフラ:仮設電気:運搬台車:溶接機:CON関連:打設機、均し機、仕上機);	手助でついどジスク高の機器はれていしる、それ以外という選択	仮設資材等を現場事程で処分するのでは無く、他城管理で使いまわすシステムを検討できないのか。	
東京本店	場所打ち杭の施工管理若して頂いた頃、パケット部が抜歯形付近で破損し、由ケイ(ピンと水素が発生し、 3日間かかりようや復旧できましたが、その時の機材の対応力にほかなり印象に残っています。	基礎工事管理部門の強化	吊管で走行し、床面のゴミを集める清掃ロボット「ちゃすーず」;自動で走行し、床面のゴミを吸引する清掃ロボット「AXキュイーン」;	仮設土工の労務を削減したいから。	場内運搬:仮設EV;	GPSロード等で管理をして、仮設EVと連動してあるフロアの所定箇所まで自動運転してれるロボットがあれば各社の施工手順の労務が削減できると思います。	エレベータ運搬台車;	物流の方では既に導のロボでも実施済なので、仮設とて設置の所に乗り入れて労務を削減して生産性向上につながると思います。	基礎工事の施工管理部門を強化し、杭・山留ロボットの開発に取り組んで頂いている人材育成。 後継技労働人口がX現ニ職もこニとはないのに、いかに少ない人で安ぐくることができるかが他社との差につながるのではないかと思います。 これからの時代の建設ツールとして各種機械を自動生産の開発・実現に向けて引き続き取り組んで頂きたいと思います。作業所を全面的に協力致します。	現刑機の自動化は現に大成建設が、杭・山留ロボットに取り入れて労務を削減してる専門的管理をして頂けるうえ人材育成の一環にもなるとは思います。最後は工事のスペシャリスト軍団を現場に派遣するとも、各現場の教手の教育、協力会社への指導、品質管理の質値が図れると思います。
東京本店	東大型作業を担当していた際、杭工事中山留工事、障害物撤去工事等同時進行で実施していました。 解体時ヤコンクラブルがあり、工程遅延し、安置機の配置計画、障害物点の工法検討など、現村センターから来ていただいていたから比較さ言いながら何度も議論しつつ解決していったことです。	最先端技術の取り入れ。	タワークレーンを遠隔で操縦し、オペレータの労働環境を改善するシステム「TeaRemoth」;クレーンフックで半径4m以内の人を感知し、警報を発する、安全管理装置「AXスコープ」;人に追従して自動走行し、省力化を図る清掃「かもーん」;自動で走行し、床面のゴミを集める清掃ロボット「ちゃすーず」;自動で走行し、床面のゴミを吸引する清掃ロボット「AXキュイーン」;自動で走行し、床面のたまりを吸引する清掃ロボット「iClean」;高所作業の効率化を図る高所作業車「助ケッン」;自動で走行し、床面のゴミを集める清掃ロボット「ちゃすーず」;自動で走行し、床面のゴミを吸引する清掃ロボット「AXキュイーン」;自動で走行し、床面のたまりを吸引する清掃ロボット「iClean」;クレーンフックで半径4m以内の人を感知し、警報を発する、安全管理装置「AXスコープ」;	作業の安全性や効率化を高めることが出来そうだから。	足場組払い:検査:躯体(S・RO・PLu):	簡単に機械化・ロボット化出来ないとは思えず、どの様な技術を考えているのか興味があるから。	杭打機:躯刑機;	簡単に高度な・自動化出来ないとは思えず、どの様な技術を考えているのか興味があるから。	時代の最先端を行く技術を常に取り入れ、竹中工務店が建設業界を常にリードし、更に頑ト会を通じて各一段を図って欲しい。
東京本店	杭施工管理を中心っていたいたいたこと。	省人化を行える汎用機を強化して欲しい。	ボードやALCを吸盤でハンドリングする機械「Graffe」;数回しかロープにして自動走行し、省力化を図る台車「トルーム」;コンクリート躯体周辺に用いるシャッターゴーコレス音良いAXコレ音良いAXバイブレーター」;	夜などに作業が進みそうで、工程短縮に役立ちそう。	清掃:歪出し;	溶接機:無重機:仮設電気;	本工事以外で多々使用する機器を使用に使いたい。	ロボット化が進み、作業所の省人化や生産性向上に大きくかかる存在となる。	杭施工管理を中心っていたいたこと。	
東京本店	シンガポールチャンギ国際空港での初のトンボクレーン(シンガポール)MRT延長第二期における高速反復ロボの導入	機材センターからの作業所への更なる助給への技術的な情報発信	作業員の省力化と品質向上を図るコンクリート床工機「助乗式・ロウフェル」;自動で走行し、床面のゴミを吸引する清掃ロボット「AXキュイーン」;自動で走行し、床面のたまりを吸引する清掃ロボット「iClean」;自動で走行し、床面のゴミを集める清掃ロボット「ちゃすーず」;自動で走行し、床面のゴミを吸引する清掃ロボット「AXキュイーン」;自動で走行し、床面のたまりを吸引する清掃ロボット「iClean」;タワークレーンを遠隔で操縦し、オペレータの労働環境を改善するシステム「TeaRemoth」;クレーンフックで半径4m以内の人を感知し、警報を発する、安全管理装置「AXスコープ」;	省人化によるコストダウン 安全の向上	基礎:躯体(S・RO・PLu):	危険作業の割合が高いから	高所作業車;	災害事例がなかなか減らないため	AI技術を活用した建設機械の開発と活用	
東京本店	初めての タワークレーンの解体工事。根心部だったための開前基道路を進行とおのにして屋上からタワークレーンを解体した。	特に思いつかない。	コンクリート床の面の高い低いをリアルタイムでコードレス音信いで高周波バイブレーター」;ボードやALCを吸盤でハンドリングする機械「Graffe」;人に追従して自動走行し、省力化を図る台車「かもーん」;自動で走行し、床面のゴミを集める清掃ロボット「ちゃすーず」;自動で走行し、床面のゴミを吸引する清掃ロボット「AXキュイーン」;	省人化を図れそうなあ	仕上げ:清掃:場内運搬;	省人化を図れそうなあ	運搬台車:溶接機:仮刑機;	省人化を図るあ、危険作業を減らすため	生産性向上(省人化)を図るあの現場機械を効果的に開発してフースルはずでに行われてはなんぞたらすまなみ	千葉の敷地を活用して再生可能エネルギーなどの発電に力を注いでみてって頂きたいと、とても期待しています。
東京本店	地事工事におけるアシスト。。。若いヒトは機材センターの先輩方に知識ノウハウをご教授いただいた。 また、 、、、他社との競争に打勝つこ、機材にについてを場の技術提供をお願いしたいところです。	まずは完璧のコストカットに取組んでいただきたいです。大型のタワークレーンについて無人化できるか、、、他社との競争に打勝つこ、機材にについてを場の技術提供をお願いしたいところです。	ボードやALCを吸盤でハンドリングする機械「Graffe」;作業員の省力化と品質向上を図るコンクリート床工機「助乗式・ロウフェル」;ブレードの自動レベル機能を備えたコンクリート床均し機「ミニスクリード」;コンクリート床工機「助乗式・ロウフェル」;コンクリート躯体周辺に用いるシャッターゴーコレス音良いAXコレ音良いAXバイブレーター」;コンクリート配管を張り回すCON吹管「ライン・ドラゴン」;天井内設備機器の清掃をアシストし、生産性向上を図る清掃車機「アップロー」;吊り上げたまま走行し、高所作業の効率化を図る高所作業車「屋トウン」;人に追従して自動走行し、省力化を図る台車「かもーん」;自動で走行し、床面のゴミを集める清掃ロボット「ちゃすーず」;自動で走行し、床面のゴミを吸引する清掃ロボット「AXキュイーン」;自動で走行し、床面のたまりを吸引する清掃ロボット「iClean」;タワークレーンを遠隔で操縦し、オペレータの労働環境を改善するシステム「TeaRemoth」;	すべて実用化できれば、省人化に対してもた大きな能力になると感じるから。、、、	リモートでの施工状況確認:歪出し:清掃:場内運搬:	歪出し以外は品質に関わるような作業は難しいかなと思います。 品質管理の現地確認を業所で見たいことを確認できるようなロボットがいれば、いいかなと思います。	クレーン:エレベータ:仮設電気:運搬台車:通信インフラ:測量機:溶接機	溶接機は外のところは仮設の分野で定まりました。安定した品質供給が課題と思います。	段階3の通りです。、、、	
東京本店	杭工事の施工管理をお願いし、どのプロジェクトでも確実な施工管理と施工記録を実施して頂いている。	働き方改革により機械施工が増えていく事の下段段段階から参画頂き機械的な採用と指導をお願いしたい。	コンクリート床の面の高い低いをリアルタイムでコードレス音信いで高周波バイブレーター」;作業員の省力化と品質向上を図るコンクリート床工機「助乗式・ロウフェル」;ボードやALCを吸盤でハンドリングする機械「Graffe」;吊り上げたまま走行し、高所作業の効率化を図る高所作業車「屋トウン」;人に追従して自動走行し、省力化を図る台車「かもーん」;自動で走行し、床面のゴミを集める清掃ロボット「ちゃすーず」;自動で走行し、床面のゴミを吸引する清掃ロボット「AXキュイーン」;自動で走行し、床面のたまりを吸引する清掃ロボット「iClean」;タワークレーンを遠隔で操縦し、オペレータの労働環境を改善するシステム「TeaRemoth」;	機械化施工を推進し汎用性が高い思ったから。	場内運搬:躯体(S・RO・PLu):	労務比率が高いが機械化が可能なものが多いと思われるから。	クレーン:エレベータ:仮設電気:溶接機:運搬台車:移動架橋:法:移動式クレーン	機材センターでの特定分野の伸長と特殊工法の開発をして頂きたい。	機械化施工は更なる発展していく分野だと思われますので、より一層の飛躍を期待しております。	
東京本店	地事工事において、適正な施工手順や仮設に関わる対応見同を見頂居場に反映できるよう、見頂居場設定時に参画願いたい。	地事工事において、適正な施工手順や仮設に関わる対応見同を見頂居場に反映できるよう、見頂居場設定時に参画願いたい。	タワークレーンフック半径4m以内の人を感知し、警報を発する、安全管理装置「AXスコープ」;自動で走行し、床面のゴミを集める清掃ロボット「ちゃすーず」;自動で走行し、床面のゴミを吸引する清掃ロボット「AXキュイーン」;自動で走行し、床面のたまりを吸引する清掃ロボット「iClean」;タワークレーンを遠隔で操縦し、オペレータの労働環境を改善するシステム「TeaRemoth」;	省人化を図る場面は、現場的に試験し、機能プロジェクトへ水平展開頂いたい。	清掃:場内運搬:歪出し:	もっとも、機械化・ロボット化に近い工程と考えるから。	通信インフラ;	現在、関係者との連絡調整や各種検査記録は、スマートフォンやPadを活用することが、前提となっていると思います。 建屋の全体下の各現場では通信状態が悪く、もっと、現場状況を改善する通信の環境を検討頂いたい。	各社の仮設について、機器ガイドなどを活用して頂き、専業TOPの技術と工法を整いて欲しい。	
東京本店	・ハヤブサの事所に自昼中にスポンサー会社のTO関連財が来りてて急遽現場センターに設置いしてそ和応て 「もっと多ガあり、相当物件にもかかわらず事早く対応して頂いてありがたかった。	・今後の設度事において作業所の生産性向上が必須の工期事前ないなりてる機械化施工の促進に向けて保制全応して いって欲しい。	コンクリート床の面の高い低いをリアルタイムでコードレス音信いで高周波バイブレーター」;ブレードの自動レベル機能を備えたコンクリート床均し機「ミニスクリード」;天井内設備機器の清掃をアシストし、生産性向上を図る清掃車機「アップロー」;吊り上げたまま走行し、高所作業の効率化を図る高所作業車「屋トウン」;自動で走行し、床面のゴミを集める清掃ロボット「ちゃすーず」;自動で走行し、床面のゴミを吸引する清掃ロボット「AXキュイーン」;自動で走行し、床面のたまりを吸引する清掃ロボット「iClean」;クレーンフック半径4m以内の人を感知し警報を発する、安全管理装置「AXスコープ」;	・作業所の生産性向上に寄与できる可能性がある。	基礎:場内運搬:清掃:	・機械化に出来る可能性が高い作業が多く存在する。	エレベータ通信インフラ:溶接機:	・今後の大規模プロジェクトでは情報の共有が非常に大事になってくるため。	・常に未来を見据えた姿勢を忘れず情報を発信していって頂いた。 ・ハヤブサ工事所の現場見学会を実施することで、 「竹中工務店の「技術提供」」「技術開発サプライヤー」としての役割を担っていることが理解と考えます。	・基本技術の確実な実施と未来を見据えた技術開発を現場にて実践していって頂きたい。
東京本店	新高輪プリンス建設中、第一段目のクライミングにて安全ゴリのレベルがすがすぐに設置間これから、マストを自ビジャッキにて4点設置してあったを、前部所長の御計声のもとジャッキをとけたことが印象に残っています。	建設機械自動化、AIたの開発	コンクリート床の面の高い低いをリアルタイムでコードレス音信いで高周波バイブレーター」;ブレードの自動レベル機能を備えたコンクリート床均し機「ミニスクリード」;作業員の省力化と品質向上を図るコンクリート床工機「助乗式・ロウフェル」;ボードやALCを吸盤でハンドリングする機械「Graffe」;天井内設備機器の清掃をアシストし、生産性向上を図る清掃車機「アップロー」;吊り上げたまま走行し、高所作業の効率化を図る高所作業車「屋トウン」;自動で走行し、床面のゴミを集める清掃ロボット「ちゃすーず」;自動で走行し、床面のゴミを吸引する清掃ロボット「AXキュイーン」;自動で走行し、床面のたまりを吸引する清掃ロボット「iClean」;タワークレーンを遠隔で操縦し、オペレータの労働環境を改善するシステム「TeaRemoth」;	技能不足の改善や生産性向の向上につながりそうだから。	躯体(S・RO・PLu):仕上げ:歪出し:足場組払い:場内運搬:取付:清掃:基礎:	高年齢化、地方では竹中コードを持った会社が少ないから。	エレベータクレーン:運搬台車:高所作業車:測量機:躯刑機:CON関連:打設機、均し機、仕上機);	コンクリート工事は、土工、土間生産工の人材が高年齢化しており、手配に苦慮した。	建設工事の自動化・AIたによる生産性向上	特にありません
東京本店	今場の現の中、タワークレーンの組立て、すぐ法にしてなりなが、一緒に現場って頂き、予定通り無事に完了した。	現在の状況を維持して頂きたいです。	ボードやALCを吸盤でハンドリングする機械「Graffe」;吊り上げたまま走行し、高所作業の効率化を図る高所作業車「助ケッン」;タワークレーンを遠隔で操縦し、オペレータの労働環境を改善するシステム「TeaRemoth」;クレーンフック半径4m以内の人を感知し警報を発する、安全管理装置「AXスコープ」;	作業効率向上・安全性向上が できそうだから。	基礎:躯体(S・RO・PLu):歪出し:清掃:検査:	自動化の手助めに向いている工事種別だと考えたから。	クレーン:通信インフラ:測量機:躯刑機:	「クレーン」が 躯刑」は遠隔化に向いていると考えます。 「通信インフラ」の高度化は必須だと考えます。 「測量機」の自動化・高度化は汎用性が高い考えます。	「建設技術・機械化・高度化センター(技術研究所)」的な役割も高めて、まずは社内向けに、そして建設業界全体を盛ること。 「竹中工務店の「技術提供」」「技術開発サプライヤー」としての役割を担っていることが理想と考えます。	
東京本店	目黒駅前作業所にて3クレーンの対応力 その他の現場において隣接制元工事他 地事工事において2回連続で無いこと	なし	人に追従して自動走行し、省力化を図る台車「かもーん」;	なし	清掃:場内運搬:	なし	エレベータCON関連:打設機、均し機、仕上機);	なし	足場レ仕統技術がやもんは生まれている部門です。 この仕事を継続頂きたい。	
東京本店	恵比寿での建築解体工事 新宿コマ前電ではの大型現場ブルダクンエ事 安倉山作業所での災害復旧工事 その他多数・・・です。	特にありません。	天井内設備機器の清掃をアシストし、生産性向上を図る清掃車機「アップロー」;クレーンフック半径4m以内の人を感知し警報を発する、安全管理装置「AXスコープ」;	生産性向上のみならず安全性向上が見込めそうなあ	免震:歪出し:	高い機度を求める工事でもあり、機械化による管理レベル向上も期待できたため	溶接機:通信インフラ:	通信インフラ 高層建物、地下駐車場での通信不良がいつつも課題となる。現状だとシンスモムが確認できれば解決につながる。 溶接機 作業員の技量、天候に左右される部分が多いので、自動化することで品質の標準化を期待したい。	機械化、自動化、高度化を進め、働つつ現場となる。現場だとシンスモムが確認できれば解決につながる。 溶接機 作業員の技量、天候に左右される部分が多いので、自動化することで品質の標準化を期待したい。	いつもいつも助けて頂き感謝していますと ともに同様に頼もしく思い、非常に心強いです。 引続きよろしくお願いします
東京本店	小田急相模大野駅ビル新設工事の竹中東京で最初セッターの不足さと、常常いたけき、電柱電灯中の相線上に新幹線接続セッタリング工法により頑張するとい姿勢の高ニご事を知りまとめていただいた。	タワークレーンやEXLEVOリース料等、コスト対応力を強化して欲しい。	コンクリート床の面の高い低いをリアルタイムでコードレス音信いで高周波バイブレーター」;人に追従して自動走行し、省力化を図る台車「かもーん」;自動で走行し、床面のゴミを集める清掃ロボット「ちゃすーず」;自動で走行し、床面のゴミを吸引する清掃ロボット「AXキュイーン」;自動で走行し、床面のたまりを吸引する清掃ロボット「iClean」;タワークレーンを遠隔で操縦し、オペレータの労働環境を改善するシステム「TeaRemoth」;クレーンフック半径4m以内の人を感知し警報を発する、安全管理装置「AXスコープ」;	作業所の省力化を図れそうなので。	歪出し:場内運搬:検査:	作業所の段段のなかでも、労務費の比率が高い項目だと思うので。	躯体(S・RO・PLu):タワークレーン:仮設電気:運搬台車:測量機:躯刑機:CON関連:打設機、均し機、仕上機):エレベータ:	労務費の生産性が上がる。作業所の省人化、効率化を実現して行こう。	建設業の生産性が上がる。作業所の省人化、効率化を実現して行こう。	作業所に寄り添った建設者お願いします。
東京本店	20代の頃、山留工事現場を長とて住けさんや内閣さんをはじめ、機材センターの方に指導いただき無事完了することができた。土を段り仕事の難しさと達成感を体感できた。	リニューアル感城での狭小スペース調査カメラや高所の調査機械など開発等がとる生産性向上に寄与する様々なDXロボットの開発・商品紹介	コンクリート床の面の高い低いをリアルタイムでコードレス音信いで高周波バイブレーター」;ボードやALCを吸盤でハンドリングする機械「Graffe」;天井内設備機器の清掃をアシストし、生産性向上を図る清掃車機「アップロー」;人に追従して自動走行し、省力化を図る台車「かもーん」;クレーンフック半径4m以内の人を感知し警報を発する、安全管理装置「AXスコープ」;	省力化、省人化により生産性向上が図られるため	場内運搬:取付:足場組払い	組り足し、図面が多い作業や色調作業におけるロボットもが効果あり比判断したため	仮設電気:クレーン:エレベータ:	仮設工事費の低減を追求すべき時期したため	減少していく労働者の生産力をしっかりとカバーしてみる、現場担う技術力を整ル最大たる強い建材センター(日本一のDX活用)	特になし
東京本店	作業所でロングスパンエレベータ、タワークレーン相立施設に来てもらったこと。	所長所の仮設計画に積極的に参画していただきたい。	コンクリート床の面の高い低いをリアルタイムでコードレス音信いで高周波バイブレーター」;ボードやALCを吸盤でハンドリングする機械「Graffe」;人に追従して自動走行し、省力化を図る台車「かもーん」;自動で走行し、床面のゴミを集める清掃ロボット「ちゃすーず」;自動で走行し、床面のゴミを吸引する清掃ロボット「AXキュイーン」;自動で走行し、床面のたまりを吸引する清掃ロボット「iClean」;自動で走行し、床面のゴミを集める清掃ロボット「ちゃすーず」;	作業所での運搬効率向上と作業所美化のため	場内運搬:躯体(S・RO・PLu):	作業員の高年齢化による作業効率減少を食い止めるため	運搬台車:高所作業車:CON関連:打設機、均し機、仕上機);	工事管理の手間を減少させるため、安全環境改大のため	新工法開発に関わらなどして建設業界の魅力発信をしていただきたい。	
東京本店	巻、東日本種材センターのテニスコートを よく使わせてもらった。	協力会社(型枠&金物職人)に対して、重機の作業計画書作成におけるポイントを指導して欲しい。	コンクリート床の面の高い低いをリアルタイムでコードレス音信いで高周波バイブレーター」;ボードやALCを吸盤でハンドリングする機械「Graffe」;吊り上げたまま走行し、高所作業の効率化を図る高所作業車「屋トウン」;自動で走行し、床面のゴミを集める清掃ロボット「ちゃすーず」;	吊り荷の落下・激突による事故は、即重大災害につながり、下部の人もいる場合多くあるため	躯体(S・RO・PLu):	今後、ひっぱ が予想される建設作業員の中で、躯体職の減少が特に顕著であると考えるため	通信インフラ;	昨年の技術の進歩が反映されやすいように思うから	これまで同様、機械・電気のプロフェッショナルとして、作業所のバックアップをお願いしたい。	
東京本店	25年くらい前、担当だったのでTOのクライミングは楽し。	特になし	クレーンフック半径4m以内の人を感知し警報を発する、安全管理装置「AXスコープ」;自動で走行し、床面のゴミを集める清掃ロボット「ちゃすーず」;自動で走行し、床面のたまりを吸引する清掃ロボット「iClean」;	興味があるから。	歪出し:検査:	測量機と同様	測量機:	歪出し:検査に通じるものがありますが、人では見落が有る場合に機械や見えない範囲での可能性。	今後も機械電気特殊工法等のプロ集団として作業所支援を宜しくお願いします。	地方の中小作業所下すと個の発注レンタル品の集約現地しかやかやかない場合もあり、対地方に対して全対かねようにぎはきます。今後は何かゑえていますでしょうか?

東京本店	杭の品質管理を強くあられた、充国になって対応頂いた。	新しい構工法の開発と礼神に仕込みをする。	コンクリート配管を振り回すCON型圧下ライブラジンコンクリート締め固めに用いるバッチリーボ「コードス」音頂いて高周波バイブレーター」「コードレス」ボルス機能を備えたコンクリート使用し機「ニエスクリード」作業員の安全方法品質向上を図るコンクリート挿入機「鉄筋式ロウェル」ボードやALCの仮置でハンドリングする機械「Graffe」天井内設備機器の施工をアンストし、生産性向上を図る建築機「アップロー」荷台をとけたまま走行し、高所作業の効率化を図る高所作業車「頑トッシ」人に追従して自動走行し、有力な安全装置「かもーん」最初にカローブに沿って自動走行し、有力な安全装置「ひもーん」自動で走行し、保温のコミを動きの法律図のボット「ちギャーン」自動で走行し、保温のコミを保守する通信のボット「AXキューイン」自動で走行し、保温のたまりを吸引する通信のボット「Clean」ブラクレーンで全国所で通報し、オペレーターの労働環境を改善するシステム「TaxaRomo」クレーンクップ千手径4m以内の人を感知し警報を発する、安全設備装置「AIスコープ」。	全ては省人化に直結している技術のため	解体（S・RD・Pca）基礎杭上げ免震基出し足場組い換内運搬	10年前では発達来了だったAI技術やSDD技術はまだまだ現場との融合が進まされていないと考えます。現みゆ合わせに無理は関係なく型城な開発を進めて頂いています。	クレーンエレベータ仮設電気通信インフラ運搬台車高所作業車測量機浄換機ボリ機器解機CON関連（打設機、均し機、仕上機）鉄筋解機（トラベリング、リフトアップなど）	10年前では発達来了だったAI技術やSDD技術はまだまだ現場との融合が進まされていないと考えます。現みゆ合わせに無理は関係なく型城な開発を進めて頂いています。	都工法の開発と技術の伝承（トラベリング、夜常、リフトアップなど）	宮地engが川田工業や富田建工や原田合金社に長けないエンジニアリングカが必要だと思います。特に川田を用いた技術検証ができると現場は助かります！他ゼネコ社助すさのは必ず要民会社に実施させても良いと思います？
東京本店	名古屋支店での作業所で立体トラス屋根鉄骨の測量を機材セッ…さんに行っていただいた。こちらに連絡がない中、了解にご協賛いただき無事測量できた旨報えることができ非常に感謝しております。	東京支店では柱工事管理について機材セッター さんが入っていただく機会がなくなった。敷支度でも四時の現場をこっ…ていただく非常に助かる。（現在はなってのかもしれませんが）	コンクリート締め固めに用いるバッチリーボ「コードレス」音頂いて高周波バイブレーター」自動で走行し、保温のたまりを吸引する通信のボット「Clean」ブラクレーンを遠隔で操縦し、オペレーターの労働環境を改善するシステム「TaxaRomo」クレーンクップ千手径4m以内の人を感知し警報を発する、安全設備装置「AIスコープ」。	施設神の災害が年々多発している状況なので施設作業関係の機械の開発に期待している。	墨出し、免震。	現状、実現化しやすいと思われるから。	クレーン仮設電気通信インフラ測量機。	現状、実現化しやすいと思われるから。	作業所事務の労働化の流れから現場セッターの役割は今後ふたこと重要になるのと考えます。今後、大規模現場の測量セッター管理等についても応援部を使っていただくことを期待します。	特になし。
東京本店	仮設電気に関する建設ガイドをおのたケ手続き特、障害無用、山建工事の専門性クレーンの専門性	解体工事も専門的に対応してほどうか	コンクリート配管を振り回すCON型圧下ライブラジンコンクリート締め固めに用いるバッチリーボ「コードレス」音頂いて高周波バイブレーター」「コードレス」ボルス機能を備えたコンクリート使用し機「ニエスクリード」作業員の安全方法品質向上を図るコンクリート挿入機「鉄筋式ロウェル」自動で走行し、保温のたまりを吸引する通信のボット「Clean」ブラクレーンを遠隔で操縦し、オペレーターの労働環境を改善するシステム「TaxaRomo」クレーンクップ千手径4m以内の人を感知し警報を発する、安全設備装置「AIスコープ」。	清掃ロボットは、毎晩動かしておけば、翌朝にはきれいになっている。	清掃、基礎、解体（S・RD・Pca）仕上げ。	工数、作業量の多いものから順に機械化・ロボット化する合理的	CON関連（打設機、均し機、仕上機）鉄刷機清掃機	CON関連は音労働で工数多いから清掃の技能労働者不足するから	自動化、ドローン開発	
東京本店	新い現にタワークレーンのオペレーターさんに各（指導してもらった（かまってもらった）	機械化施工の情報が得づらい	ボードやALCを吸着でハンドリングする機械「Graffe」。	以前、似たような機能の機械を使用したことがあり、過去の度合いを確認したい	足場組ない検査墨出し。	・墨出し一すべてできそう、関連いの防止 ・足場一危険作業低減、機械化難しそうだからあって 検査一既存の技術の応用ってかんじかなりそう。管理系の省人化はこれだけだから	測量機浄換機材機	・墨出機一レベル・トランシットの時代ではないはず。ドラスチャックに転換がそうそうあってもあっても良いのではないか ・浄換機一作業現場が若い、品質が個人の技量に依存している ・杭打機一杭打ちに関しず地事系の作業は キャッチ、ボーリング等、杭打機はすべての基礎はアンカーを工作を建し量っている時代ではない	建設業が新機産業のイメージから脱却するためにはロボテックス以外に 通ばい、有効的な方法の10年を現 食っている は建材セッターだと思う、建設業のロボティックスのパイオニアとして、向社だけでなく業界を牽引して行ってほしい	建設業が新機産業のイメージから脱却するためにはロボテックス以外に 通ばい、有効的な方法の10年を現 食っている は建材セッターだと思う、建設業のロボティックスのパイオニアとして、向社だけでなく業界を牽引して行ってほしい	機関連が仮設電気関連連等で未当に お家版になっております。今後ともよろしくお願いいたします。
東京本店	タワークレーンから品が頂れて仮設設物に建造がすでに非常に大変だったが、機材セッターの皆さんが的出で対応してくれました。	杭工事の施工管理人員	クレーンフックで半径4mは内の人を感知し警報を発する、安全設備装置「AIスコープ」自動で走行し、保温のたまりを吸引する通信のボット「Clean」に追従して自動走行し、有力な安全装置「かもーん」。	吊荷の下の安全管理徹底および重機周りの立ち入り禁止徹底を図るため	場内運搬、足場組い	仮設関連の危険作業の機械化は進めていただきたい	測量機、運搬台車、通信インフラ。	作業所内のICTを徒あることは非常に重要なことだと考える	機関連の安全、スペシャリスト化	機関連や仮設電気関連連等で未当に お家版になっております。今後ともよろしくお願いいたします。
東京本店	品川グランドセントラルタワーでの入居チナンド（日本マイクロソフトの外資系版）向けエ事にあたり、屋上コンドクレールとこれ行可能なエコレーンを設置して工事を行ったこと。地上約150mの屋上に設置するお蔭で、航空障害灯の設置単体やクレーンの組立用材料置ケニ容力を頂いた。	所属がFMセンターなので、なかなか現場で協業する機会は無いが、直近で次現に近った所で言う、機材セッターの最地生産ケ工の鉄骨・金物の保管やセッ クアップ、一夜現場して再取付する部材が大きな問題の形者キャーとしてお現場に立ち、大変助かり頂いた。今後ものの地位配達をして頂けたら現場低減につながり幸いです。	ボードやALCを吸着でハンドリングする機械「Graffe」天井内設備機器の施主をアンストし、生産性向上を図る建築機「アップロー」荷台をとけたまま走行し、高所作業の効率化を図る高所作業車「頑トッシ」	選択した機械体係の詳細は現報していないが、強いるにこっては改修工事でも作業効率の向上につながる可能性を感じる。	改修工事の作業効率向上につながる機械。	会社事務が苦にしてるとは改修工事に大きな期待がかかるが、昨今は改修工事に対する他社との競争も厳しくなっている。他社の者別を会員体からも改修工事では機械がご新しいと言う部分も頂て、少しずつ機械化への成果をしていくべきだと思う。	仮設電気、運搬台車、高所作業車。	改修工事でも役立ちそうなので。	改修工事分野でも機械化、ロボット化に力を入れて行って頂いた。	特に有りません。
東京本店	特になし	クレーン	ブレードの自動レベル機能を備えたコンクリート床均し機「ミニスクリード」ボードやALCを吸着でハンドリングする機械「Graffe」天井内設備機器の施主をアンストし、生産性向上を図る建築機「アップロー」人に追従して自動走行し、有力な安全装置「かもーん」自動で走行し、保温のたまりを吸引する通信のボット「ちギャーン」自動で走行し、保温のコミを動きの法律図のボット「AXキューイン」自動で走行し、保温のたまりを吸引する通信のボット「Clean」ブラクレーンを遠隔で操縦し、オペレーターの労働環境を改善するシステム「TaxaRomo」。	作業効率向上及び品質向上	基礎杭上げ、場内運搬。	コストダウン及び安全性	クレーン運搬台車CON関連（打設機、均し機、仕上機）。	重労働	AI主流用し機械	
東京本店	杭工事・根突工事などの施工計画・管理業務での協業	施工計画・管理支援	クレーンクップ千手径4m以内の人を感知し警報を発する、安全設備装置「AIスコープ」ボードやALCを吸着でハンドリングする機械「Graffe」。	RN分野で利用できるものがあれば使用したい	墨出し、仕上げ。	RN分野で利用できるものがあれば使用したい	測量機高所作業車運搬台車。	RN分野で利用できるものがあれば使用したい	他社との差別化が図れる機器の開発に期待しています	
東京本店	現場打ち杭工事	解体工事への参画	クレーンフックで半径4m以内の人を感知し警報を発する、安全設備装置「AIスコープ」。	2021年度重大災害の再発防止	検査。	中堅施工社員の人員削減効果が期待できる	車輌荷下ろし。	新第・改修巻のすべての一連の工事に付随するから	人礼から工主で、技術部・作業所いっぱい、これからもよろしくお願いいたします。	いつもお世話になっております。これからもよろしくお願いいたします。
東京本店	現在、豊島サッカースタジアムタイロードで交通工事で多大な支援をいただいています。工事前にマニアックな内容であり、機材セッターならではのノウハウが生かされていると思います。	杭施工管理での支援に作業所は、助かっていますが、機材工事に関しても、支援いただく点が性能向上だったりはとおもいます。 今後の 人材育成力 対策の ひとつにしてます。	荷台をとけたまま走行し、高所作業の効率化を図る高所作業車「頑トッシ」人に追従して自動走行し、有力な安全装置「かもーん」天井内設備機器の施主をアンストし、生産性向上を図る建築機「アップロー」コンクリート締め固めに用いるバッチリーボ「コードレス」音負いて高周波バイブレーター」。	人的な災害防止を機械でカバーできるもの、重労働の機械受諾、前にて重人化と結時できる公り組みから。	基礎（S・RD・Pca）場内運搬。墨出し。	基礎：現場作業所のプレキャスト化推進 墨出：ICT・高所推進 場内運搬：運搬の機械化による 作業員省力化推進	運搬台車測量機通信インフラ。	通信インフラ：作業所管理ツールとして、ICT機能を大 作業：ICT・高所推進 運搬台車：労働力をアナ部分に集中させる。資材置場等：機材作業を機械と機械化 測量機：通信インフラに繋げる	作業所管理の者人化をサポートする役割 機械受諾。	作業所管理の者人化をサポートする役割	今回のようなアンケートで機材セッター役割を考える機会ができた。機材セッターを もっとPRすることで、作業所からの機材セッターへの期待度が高まるとおもう。 現代人スキルをたくさん持っている人。
東京本店	東京ミッドタウン、九ノ内区計画、市開第一生命ビルディング、高輪北路系道、ヒューリックの国家ケ目標集ビルなど、様々な情報で既大な立ち及ぼ上げ者を生き、全てエ手ぐまわっており、感謝の思い現えます。	特にありません。今後も引き続きのご指導お願いをお願い致します。	コンクリート締め固めに用いるバッチリーボ「コードレス」音頂いて高周波バイブレーター」クレーンクップ千手径4m以内の人を感知し警報を発する、安全設備装置「AIスコープ」自動で走行し、保温のたまりを吸引する通信のボット「Clean」ブラクレーンを遠隔で操縦し、オペレーターの労働環境を改善するシステム「TaxaRomo」クレーンクップ千手径4m以内の人を感知し警報を発する、安全設備装置「AIスコープ」。	生産性向上に大変寄与する技術です	墨出し、清掃。	未実問は半ん即ごさいませんがあまりシンクいらいきすぎ ん。	建設台車・清掃機。	教育の全自動清掃は特に必要と考えます	いままで通り、当分野日本最高レベルの維持と更なる発展	感謝しかございません。いつも本当にありがとうございます。
東京本店	杭施工、山建施工での指導	解体工事機械ノウハウの蓄積	荷台をとけたまま走行し、高所作業の効率化を図る高所作業車「頑トッシ」。	作業効率の向上への寄与が大きそうな為	基礎（S・RD・Pca）検査・足場組ない	重量物の扱い及び時間のかかる内容の為	通信インフラクレーン仮設電気。	IOTを活用のAIで管理の効率化ができそう況為	現在の役割を時代に合わせてIOT化 等プッシュアップして頂いた	
東京本店	森ビル虎ノ門ヒルズ新ビ工事及び東京ミッドタウンでの地上躯体工事での協業。	様々な作業所で支援頂き、現状ではご要望はありません。	作業員の安力品品質向上を図るコンクリート床均し機「鉄筋式ロウェル」ボードやALCを吸着でハンドリングする機械「Graffe」人に追従して自動走行し、有力な安全装置「かもーん」自動で走行し、保温のたまりを吸引する通信のボット「Clean」クレーンクップ千手径4m以内の人を感知し警報を発する、安全設備装置「AIスコープ」。	作業所で重歩とも活用したいと考えたので、	基礎（S・RD・Pca）場内運搬。墨出し。	墨出しについては、自動化・ニにより精度向上が期待出来そうなので、それ以外は、実現が迫っているという所	エレベータ浄換機測量機	測量機が高度化することにより、BIM活用がさがさ考えられるので。	機械化施工を推進することにより生産性向上及び安全性向上を期待して おります。	引続き、変わらぬご支援をお願い致 します。
東京本店	工事用EVの実機検証	EV／TCDの計画検討支援 各種機械化施工の提案とフォロー	自動で走行し、保温のコミを動かる通信のボット「ちギャーン」自動で走行し、保温のコミを保守する通信のボット「AXキューイン」自動で走行し、保温のたまりを吸引する通信のボット「Clean」クレーンを遠隔で操縦し、オペレーターの労働環境を改善するシステム「TaxaRomo」クレーンクップ千手径4m以内の人を感知し警報を発する、安全設備装置「AIスコープ」。	機械化による安力化をすすめたい オペレーターの労務軽減	場内運搬、取付、清掃、検査。	まずは、機械化できそうな内容を選定したい	クレーン測量機、運搬台車、通信インフラ、仮設電気、鉄刷機。	事故が多く、機械化による人身事故を軽減したい	先進的な生産性の向上を提案してほしい	特になし
名古屋支店	熱田のタワーマンションにおけるクライミング、解体計画。	タワークロミ等の所有も検討して頂いた。	ブレードの自動レベル機能を備えたコンクリート床均し機「ミニスクリード」ボードやALCを吸着でハンドリングする機械「Graffe」コンクリート締め固めに用いるバッチリーボ「コードレス音負いて高周波バイブレーター」荷台をとけたまま走行し、高所作業の効率化を図る高所作業車「頑トッシ」自動で走行し、有力な安全装置「かもーん」人に追従して自動走行し、有力な安全装置「ひもーん」カローブに沿って自動走行し、保温のコミを動かる通信のボット「ちギャーン」自動で走行し、保温のたまりを吸引する通信のボット「AXキューイン」自動で走行し、保温のたまりを吸引する通信のボット「Clean」クレーンクップ千手径4m以内の人を感知し警報を発する、安全設備装置「AIスコープ」。	作業所の省人化。 作業員を集めにくい外国を除業する作業を軽減する機械に より魅力を感じる。	場内運搬、解体（S・RD・Pca）墨出し。	墨出しは基本中の基本であり、間違えてない確認する場面を極力減らすことで、 ミスをなくしたい。	高所作業車CON関連（打設機、均し機、仕上機）運搬台車。	現状のやり方の延長線上にあり、今のやり方を発展させて行けるものと。	建設機械だけでなく、杭打等も、プロフェッショナルとして機探できるメンバーが欲しい。 そのような人材を長いスパンで確保してほしい。	
名古屋支店	聖隷浜松病院第4期増築工事におけるヘリポートのトラベリング施工や機材セッター主導で実施。	特にありません。	荷台をとけたまま走行し、高所作業の効率化を図る高所作業車「頑トッシ」タワークレーンを遠隔で操縦し、オペレーターの労働環境を改善するシステム「TaxaRomo」。	作業所の施工効率向上。	墨出し。	スミ出しの関連い、精度向上を図れる。	測量機。	精度の向上。	作業所が担当者が毎日に活用できる ツールの開発を期待します。	特にありません。
名古屋支店	名駅4丁目再開発計画作業所の山留・杭工事及び障害物工事における、ヘヘハにくりながら最後まで やり切ったこと	山留・杭工事における工事管理 新技術の開発	コンクリート締め固めに用いるバッチリーボ「コードレス音負いて高周波バイブレーター」人に追従して自動走行し、有力な安全装置「かもーん」自動で走行し、保温のコミを動かる通信のボット「ちギャーン」自動で走行し、保温のたまりを吸引する通信のボット「AXキューイン」自動で走行し、保温のたまりを吸引する通信のボット「Clean」クレーンクップ千手径4m以内の人を感知し警報を発する、安全設備装置「AIスコープ」天井内設備機器の施主をアンストし、生産性向上を図る建築機「アップロー」荷台をとけたまま走行し、高所作業の効率化を図る高所作業車「頑トッシ」。	人的な災害防止 機械受諾。	基礎（S・RD・Pca）清掃。場内運搬。	危険作業の削減 生産コストの低減	運搬台車、高所作業車CON関連（打設機、均し機、仕上機）、仮設電気、クレーンエレベータ。	生産性の向上 人材以来、約35年の間、あまり進化していない	建設機械の専門的な立場から、新技術の開発、作業所の支援に期待して いる	現代文明をスムーズに（まちんくなく）進化を図る。
名古屋支店	特になし。	新たな建設用ロボットの開発	ブレードの自動レベル機能を備えたコンクリート床均し機「ミニスクリード」ボードやALCを吸着でハンドリングする機械「Graffe」荷台をとけたまま走行し、高所作業の効率化を図る高所作業車「頑トッシ」自動で走行し、保温のコミを動かる通信のボット「AXキューイン」。	少人化、生産性向上期待できるため	墨出し、清掃。	生産性向上のため	エレベータクレーンCON関連（打設機、均し機、仕上機）。	生産性と技量の問題がある	職人のだわりとなるような自動ロボットを開発、推進して欲しい	
名古屋支店	タワークレーンやロングスパンエレベーターの組立解体 省人化	省力への仮設工事計画提案	コンクリート締め固めに用いるバッチリーボ「コードレス音負いて高周波バイブレーター」ボードやALCを吸着でハンドリングする機械「Graffe」タワークレーンを遠隔で操縦し、オペレーターの労働環境を改善するシステム「TaxaRomo」。	興味あり	検査。	個人による検査のばらつき解消のため	CON関連（打設機、均し機、仕上機）測量機浄換機。	省人化、自開に自動化	自動化、省人化	
名古屋支店	特になし。	機材リース費の低減、山留・杭工事の工管理	ボードやALCを吸着でハンドリングする機械「Graffe」。 作業員の安力品品質向上を図るコンクリート床均し機「鉄筋式ロウェル」。	この中では効果が期待できそうだから	場内運搬、解体（S・RD・Pca）清掃。	かもーん、ひもーんは使用条件が制限されるので使いこい。電動アシストが是が為れば作業効率上がり 重機現場数が期待できる。バッテリーが1日持たない のて、電動アシストが是の方がコンクッサ、バッテリーが別者でき機構がありるとい、かもーんではバッテリーの容量が大変。	通信インフラ運搬台車高所作業車測量機仮設電気。	最新のICT、ロボット技術で高度化が図れそうだから。	機械関連のエネスパートとして、建築施工お国に技術国に成長してほしい。改規ふれてからしか動かないようでは発展はしない。	
名古屋支店	仮設電気設備に関して、定規点検含め、常に良好な状況に維持管理して頂いており、感謝しています。	特になし	コンクリート締め固めに用いるバッチリーボ「コードレス音負いて高周波バイブレーター」荷台をとけたまま走行し、高所作業の効率化を図る高所作業車「頑トッシ」タワークレーンを遠隔で操縦し、オペレーターの労働環境を改善するシステム「TaxaRomo」。	今後、作業員が減ってくる職種への対策が重要と考えているため	解体（S・RD・Pca）墨出し機器。	品質に関する内容について、管理方法等、非常に難しくなっているため	測量機CON関連（打設機、均し機、仕上機）。	品質に関する内容について、管理方法等、非常に難しくなっているため	建設業界が抱えている、将来における作業員不足・労働時間の削減・高度な品質管理に関連する技術開発を期待したい。	
名古屋支店	夜間作業でICDの組立解体をしたこと	機械化施工に向けた提案や事例紹介など	クレーンクップ千手径4m以内の人を感知し警報を発する、安全設備装置「AIスコープ」コンクリート締め固めに用いるバッチリーボ「コードレス音負いて高周波バイブレーター」。	省人化、安全性向上	場内運搬、墨出し。	重要な作業であるが、人手がかかるため	仮設電気。	仮設電気については重要な事になる。電気系統ができれば省人化や安全につながれば	機械化施工の情報発信展示	
名古屋支店	機材センターさんとの杭工事管理 トラベリング計画	最先端技術を活かした仮設資機材結合・リース・販売 仮設資材の設計機材と連携し、名古屋市内と名古屋圏 に広力第・提案を機機的に作業所へ発タ中ればこと い。	コンクリート締め固めに用いるバッチリーボ「コードレス音負いて高周波バイブレーター」ボードやALCを吸着でハンドリングする機械「Graffe」人に追従して自動走行し、有力な安全装置「かもーん」自動で走行し、保温のたまりを吸引する通信のボット「Clean」クレーンクップ千手径4m以内の人を感知し警報を発する、安全設備装置「AIスコープ」。 敷設し、カローブに沿って自動走行し、有力な安全装置「ひもーん」荷台をとけたまま走行し、高所作業の効率化を図る高所作業車「頑トッシ」。	安全性や生産性の向上がすすこに発展できると思う。	基礎杭上げ墨出し免震。	今まで以上に機械化を進展させて欲しい分野。	クレーンエレベータ通信インフラCON関連（打設機、均し機、仕上機）。鉄筋解機ケレ、リフトアップなど）。	自動化の実現性を想定する観点的に進めて頂いた項目。	A1技術を駆使しソフトもハードでも、東京MDD技術集団であるとおこ、現地現物現地主大切にして者と機材セッターの強みと期待を強くしました。	
名古屋支店	巻、キュービクルがシーズするのに機材セッターが来て、見ていただく場情になったこと。	十分対応していますが、今後の就業条件に向けて の対応について。	自動で走行し、保温のコミを動かる通信のボット「ちギャーン」自動で走行し、保温のコミを保守する通信のボット「AXキューイン」。	展開レベル4、5あたりでまだ利用していないもの選定	基礎（S・RD・Pca）。	少人化と安全に対して効果が向けそうであると思うため。	通信インフラ測量機CON関連（打設機、均し機、仕上機）。	正確かつ簡易な作業に対して、これにより省力化と品質の安定化を図る。	巻パイスかかず、月間かかつ進捗の技術及び開発機器を取り扱う部門	特に無し
名古屋支店	分電盤点検。	作業所の迷図指導。	自動で走行し、保温のコミを動かる通信のボット「ちギャーン」自動で走行し、保温のコミを保守する通信のボット「AXキューイン」。	清掃事務に手間がかかるため。	清掃。	清掃事務に手間がかかるため。	CON関連（打設機、均し機、仕上機）。	コンクリート打設手間を減らしたい。	高度な機器の開発と運用。	
名古屋支店	入社後名古屋配属となったつ日の作業所において、SMM工事・杭工事の施工支援に機材セッターに来ていただき、大変お世話になった。 今回の作業所において、逝けるの構真柱場所打ち杭工事の支援をしていただき、非常にありがたい。	・特に当社施工部当者が止規的ボ手を重種を取り扱う工事（山留・杭工事・障害物金属解体工事）のエキスパートの方者を お願いしたい。30年前に次世代技術 だったがクイプ逆流とどが相違っておられるとこは非常にありがたい。仮設、次世代の強化をぜひともお願いしたい ・次世代組織構築については、ぜひとも共に考えるの 特に機械・内容系）の開発を お願いしたい。ここらで 現役補助系のアンストーンなどは重開ほどなくなったのでしょうか。	トロウェル他3つは現役系の補助となり、人員削減に役立っている。	墨出し、解体（S・RD・Pca）取付。	墨出しについては、技研開発の墨出しロボットの実施 協力を一度行った（輸機共和20年作業所において）の中で、 それ以前に関係して来 基礎・取付については、作業員の補助となる機能を持つロボットの開発により作業員の負担軽減・生産性向上により労務構成少にり建設業が要望としていたものの 効果を期待したい	通信インフラ測量機浄換機。	インフラについてはICTを活用し中、凡用金額にて技 通なデジタップ環境で考え社組みの手順構築を 望みます。 ICTを活用し、ICT技術で高度化が図れそうだから。	建設工事業手前の既設障害物金・杭・山留工事ふったと 重機を扱う作業 についてのエスパートになる中 後色強ふれる建築系施工担当者の 助力低下が一助になる事を期待した い。	作業員達がご対応したロボットを一つ の 改善で大きな工夫が手間 されるデジタップ・DX技術に対する技 術開発とその支援を期待した。
名古屋支店	大型作業所にて機材セッターの方が来現して TCD中部 設計いの計画、施工を担当してもらい、より管理に関 係、打合せ を行ったこと。	特になし	荷台をとけたまま走行し、高所作業の効率化を図る高所作業車「頑トッシ」。	高所作業車での事故が多いのでこれを標準にできれ ば事故は減少すると考えます。	清掃。	清掃のロボット化できると便利だと思います。段差のある所、溝れた所も対応できれば より便利だと思います。	杭打機。	杭打ちの管理に人員が取られる為、写真撮影などを含めた管理を機械化できれば便利だと思います。	機械が進み、省力化に有効な新し い取り組みに期待します。	特になし。
名古屋支店	新い時期にクレーンの組立解体、工事用エレベーターの組立解体計画・実施を一緒にかたこと。 場所打ち杭の管理手法をずんだこと。	仮設照明の照度の確認などもやってくれるとありがたい。	コンクリート締め固めに用いるバッチリーボ「コードレス音負いて高周波バイブレーター」ブレードの自動レベル機能を備えたコンクリート床均し機「ミニスクリード」。 作業員の安力品品質向上を図るコンクリート挿入機「鉄筋式ロウェル」天井内設備機器の施主をアンストし、生産性向上を図る建築機「アップロー」荷台をとけたまま走行し、高所作業の効率化を図る高所作業車「頑トッシ」人に追従して自動走行し、有力な安全装置「かもーん」自動で走行し、保温のたまりを吸引する通信のボット「Clean」クレーンクップ千手径4m以内の人を感知し警報を発する、安全設備装置「AIスコープ」。	AIを活用したロボットを現場においても活用していきたい。	基礎（S・RD・Pca）基礎杭上げ。	BIMモデルを活用できるIOTプリンターによる基礎、躯体、仕上工事の施設を開発して頂きたい。	測量機躯体工事。	BIMモデルを活用できるIOTプリンターによる基礎、躯体、仕上工事の施設を開発して頂きたい。 3Dプリンターによる躯体工事の技術を開発して頂 いた。	当社の建設工事において重要な役割を果たしている建設機械のプロフェッショナルとして引続き事務手 リーとして代にと仕組構してます。	いつもの事所のフォローをして頂き、本当にありがとうございます。 引き続きのご支援よろしくお願いいたします。
名古屋支店	作業所の仮設キュービクルが近に海望があり、仮設キュービクルが隣れ場所の全停電した際の迅速な対応により弱の調の被害ですんだ事。	大型工事以外の中小規模の作業所でも使用できる省人化に役立つ機械の開発。	ボードやALCを吸着でハンドリングする機械「Graffe」。 自動で走行し、保温のたまりを吸引する通信のボット「Clean」。	重量の重いガラスのはめ込みにGraffeを検討したが、重量が重かった事や作業条件が合わず使用する事ができなかったが興味深いので。	基礎（S・RD・Pca）墨出し。	基礎工事は仕上げに近く機械化が進まず重労働でもある。機械化やロボットが使えると省力化や品質の確保に繋がると考えられる。	CON関連（打設機、均し機、仕上機）測量機。	CON関連の作業は重労働であり自動化が進む事で省力化が図られた。	高齢化が進み労働力が低下する中 で新しい機械やロボットの開発やい、現場で自動化を試験へ品質の確 保に寄与して欲しい。	特になし
名古屋支店	工事での天井下地ユニットのリフトアップ、場所打ち杭の施工管理	仮設分電盤のカバーの軽量化、カラーの変更等、モチ ベケアンジの不安は ないでしょうか？	自動で走行し、保温のコミを動かる通信のボット「AXキューイン」自動で走行し、保温のコミを動かる通信のボット「ちギャーン」自動で走行し、保温のたまりを吸引する通信のボット「Clean」人に追従して自動走行し、有力な安全装置「かもーん」クレーンクップ千手径4m以内の人を感知し警報を発する、安全設備装置「AIスコープ」荷台をとけたまま走行し、高所作業の効率化を図る高所作業車「頑トッシ」自動で走行し、保温のたまりを吸引する通信のボット「Clean」クレーンクップ千手径4m以内の人を感知し警報を発する、安全設備装置「アップロー」コンクリート締め固めに用いるバッチリーボ「コードレス音負いて高周波バイブレーター」作業員の安力品品質向上を図るコンクリート挿入機「鉄筋式ロウェル」ブレードの自動レベル機能を備えたコンクリート床均し機「ミニスクリード」。	品質確保、効率化の向上に繋がれば思いました。	取付、場内運搬、墨出し足場組い清掃。	・基準となる墨出しの精度向上 ・取付のロボット化により、品質向上、高所等の危険作業低減 ・足場、運搬、清掃の仮設作業のコスト低減、危険作業低減	運搬台車、仮設電気、測量機。	清色法です。 ・仮設電浄換ロボットが中々普及されないのに理由があると思うから。 ・いつも、現時の高度化・自動化ができれば素晴らしい が課題が多くあると思うから。	色々ふるまい変わっていないように感じるから	省人化と安全・品質の確保	機材の変化コスト低減を図って頂い
名古屋支店	狭小地でのICDの設置・クライミング・解体方法の検討と実施	特になし	コンクリート締め固めに用いるバッチリーボ「コードレス音負いて高周波バイブレーター」ブレードの自動レベル機能を備えたコンクリート床均し機「ミニスクリード」天井内設備機器の施主をアンストし、生産性向上を図る建築機「アップロー」荷台をとけたまま走行し、高所作業の効率化を図る高所作業車「頑トッシ」自動で走行し、保温のたまりを吸引する通信のボット「Clean」タワークレーンを遠隔で操縦し、オペレーターの労働環境を改善するシステム「TaxaRomo」。	生産性の向上から品質向上にもなるら使用したい	墨出し、場内運搬、検査。	施工品質確保と安力化のため	CON関連（打設機、均し機、仕上機）仮設電気、浄換機。	巻からあまり変わっていないように感じるから	省人化と安全・品質の確保	機材の変化コスト低減を図って頂い

名古屋支店	基幹業務でタワークレーンの免震対応を迫られた際にいろいろと相談にのっていただいたこと	こういう対応ができます！というアピールをしていただけるとよいです	コンクリート躯の周に高いレベラリーと二重ブレーレス音低いで高周波バイブレーターとAIに追従して自動走行し、能力を区切る由来「かもーん」無線したローブ二位って自動走行し、能力を区切る由来「ひもーん」無線で走行し、床面のコミを集める清掃ロボット「ちギャザー」	汎用性があり、どのプロジェクトでも使用できそうなため	場内運搬:清掃:見出し:	具体性があると思います	クレーンエレベータ仮設電気:	人件費がかめ刮合が多いと思います	3. に同じ		
名古屋支店	杜工事	作業所の要望に対する対応	コンクリート躯の周に高いレベラリーと二重ブレーレス音低いで高周波バイブレーターと自動走行しながらまき付け、高所作業の効率化を図る高所作業車「超ハンシ」	作業効率の向上	基礎:躯体(S・RC・PCa):場内運搬:清掃:検査:	基本的にはすべてロボットをすべきだと思っているが現状の空間単位では、選択肢自の作業員の最低が調整できるから	通信インフラ:	通信インフラ以外は信頼性がまだいとは感じる	ゼネコンの一部門であることを忘れないでいただきたい	計画子ミ以外であれば、技術グループと大差ない	
名古屋支店	特にありません。	特にありません。	コンクリート躯の周に高いレベラリーと二重ブレーレス音低いで高周波バイブレーターと自動走行しながらまき付け、高所作業の効率化を図る高所作業車「超ハンシ」	今回の物件で、工種における主開レベル精度が要求されているため	清掃:見出し:検査:	マンション等における社内検査対応の天井高さ（床レベル）を上げれかさ？等を部屋検査可能なロボットが効れば楽になりそう。	CCN関連（打設機、均し機、仕上機）:	革新的な開発されない分野の為	ロボット化だと思います。	特にありません。	
名古屋支店	工事計画時 迅速かつ的確な対応をいただける点	特にありません	プレートの自動レベル機能を備えたコンクリート床均し機「エスコクリート」用を生とけたまま走行し、高所作業の効率化を図る高所作業車「超ハンシ」	安全性及び効率向上のため	基礎:	天候要因のため	エレベータクレーン:	使用頻度大	更なる安全性向上	特にありません	
名古屋支店	免振装置の据付、TC施工解体作業の施工管理。	TC等計画とオペレーター作業員の配置支援。	コンクリート躯の周に高いレベラリーと二重ブレーレス音低いで高周波バイブレーターとAIに追従して自動走行しながらまき付け、高所作業の効率化を図る高所作業車「超ハンシ」	コンクリート工事の高度の向上と効率化を図りたいから。リース・コードレスのバイブレーターを使用した、バッテリーの軽量化を図って欲しい。	躯体:躯体(S・RC・PCa):基礎:	躯体工事の作業員の減少と高齢化の中で、躯体工事の省人化が体像一致必要となってくるから。 躯体:躯体(S・RC・PCa):基礎:	クレーンエレベータ仮設電気:	施重作業が作業所の施工効率に直結するので	TC等の検討支援等。	道路地:名古屋支店では北陸地区に於ける他元電気工事協力会社の活用による効率化。	
名古屋支店	大規模・大深度である山留の壁と構真柱工事の施工計画と実施において、若干からパテラ才で型の高い施工管理チームを編成し取り組んでいただき、更に超加工精度により高い品質を下であったが、予定通り完成直更施工できたこと。	先端技術を取り入れながらも、過去の経験値と実績により守り続けている、基礎・躯体関連施工に長けた施工管理チームを編成し取り組んでいただき、更に超加工精度により高い品質を下であったが、予定通り完成直更施工できたこと。	容易をとけたまま走行し、高所作業の効率化を図る高所作業車「超ハンシ」天井内設備機器の施重をアシストし、生産性向上を図る清重機「アップロー」クレーンフックで半径4m以内の人を感知し警報を発する、安全監視装置「AIスコープ」。	専門工事会社マターでない、かつ即実用性が高いと考えられるため。	場内運搬:清掃:見出し:	夜間に無人で行えることにより日中の労働生産性が高まる。と考えられるため。	通信インフラ仮設電気:	今まであまり変化していないと考えられるため。	専門工事会社が、限られた作業員で今までほとんの現場工事量をこなしていくためのる生産性向上技術開発。 最新技術と今までのノウハウを非事させた形での実施工管理。	
名古屋支店	機材センターが関与された工事で非常に熱心に対応していただけたこと。	コストメリット	コンクリート躯の周に高いレベラリーと二重ブレーレス音低いで高周波バイブレーターと自動走行しながらまき付け、高所作業の効率化を図る清掃ロボット「Clean」自動で走行し、床面のゴミを集める清掃ロボット「AXキュイーン」自動で走行し、床面のゴミを集める清掃ロボット「ちギャザー」クレーンフックで半径4m以内の人を感知し警報を発する、安全監視装置「AIスコープ」。	省人化、自動化のため	場内運搬:清掃:	省人化、自動化推進のため	クレーン:	省人化、自動化のため	DXで可能な役割を進めて欲しい	特に無し	
名古屋支店	タワークレーン設置計画	機材全体のコントロール	ボードやALCの仮置でハンドリングする機械「Graffa」。 躯体工事の重量物の取り扱いに機械の力を活かせれば活用できると思う。	躯体:躯体(S・RC・PCa):基礎:	納まり、作業性が悪い基礎工事で何らかの機械化が出来ると良いと思う。又、コストの面の問題で機械を活用する事によって効率的に作業が進められると考える。	クレーン運搬台車:測量機:	まだまだ人の動力に依ると考えるクレーン作業等で高度化が図れればより安全に作業できると思う。	AI・ロボ含めより汎用性の高機械・ロボットを開発頂ければ工事現場の環境もよりつくんと思う。			
名古屋支店	工事担当者時代に、クローラークレーンやタワークレーンのオペレーターの方が現材センターの所属で、公私ともにお世話になった事が多い印象深いです。その後、外注のオペレーターの方がこなしべ一体感と等う現場で迷った感じになりました。	中小規模の作業所を該当？関係上、分電盤等でお世話になった事があり、新しい機械・躯体・技術に対する興味があれば現場向けDIY活動、採用してみたい考えています。	コンクリート躯の周に高いレベラリーと二重ブレーレス音低いで高周波バイブレーターと自動走行しながらまき付け、高所作業の効率化を図る高所作業車「超ハンシ」天井内設備機器の施重をアシストし、生産性向上を図る清重機「アップロー」ボードALCを仮置でハンドリングする躯体「Graffa」天井内設備機器の施重をアシストし、生産性向上を図る清重機「アップロー」荷台をとけたまま走行し、高所作業の効率化を図る高所作業車「超ハンシ」に追従して自動走行し、能力を区切る由来「かもーん」無線したローブ二位って自動走行し、能力を区切る由来「ひもーん」無線で走行し、床面のゴミを集める清掃ロボット「Clean」自動で走行し、床面のゴミを集める清掃ロボット「AXキュイーン」。	これからの作業所運営の形は、能力を・省人化と考えています。人手を減らすために、安全作業を行う職種化が重点の課と考えています。	足場組ない躯体(S・RC・PCa):墨出し:	安全作業に寄与する。	清掃機:測量機:CCN関連（打設機、均し機、仕上機）:結合機:	《体関係で作業員の技巧の差により、品質に差が出ます。》と考えました。また、測量機は墨出し同じ。	減少する建築人材を補う事が出来る。生産的で高度な建築機械を建築業界のトップランナーとしてけん引して行く事に期待しています。	
名古屋支店	仮設電気についての取扱いの教育をしてもらいました。	特になし	コンクリート躯の周に高いレベラリーと二重ブレーレス音低いで高周波バイブレーターと自動走行しながらまき付け、高所作業の効率化を図る高所作業車「超ハンシ」自動で走行し、床面のゴミを集める清掃ロボット「ちギャザー」自動で走行し、床面のゴミを集める清掃ロボット「AXキュイーン」クレーンフックで半径4m以内の人を感知し警報を発する、安全監視装置「AIスコープ」。	簡単に採用できそうなため。	場内運搬:	重量物運搬はすでにアシストスーツのようなものもあるので、使えると思ったため。	統打機CCN関連（打設機、均し機、仕上機）:	統打ちは管理が非常に個別で難しいため。 コンクリート打設は単から何も変わっていないため。	特にありません	特にありません	
名古屋支店	免震装置の施工管理	仮設電気計画と作図	プレートの自動レベル機能を備えたコンクリート床均し機「エスコクリート」ボードやALCを仮置でハンドリングする躯体「Graffa」。	土間不陸精度向上のため	躯体(S・RC・PCa):型枠での鉄骨建て方ロボット:	クレーン作業が現場ごと作業環境について回ムであげられるクレーン、ソフトの開発 マニュピレーターの開発	クレーン:	3・3・3運動との連動システム	作業所における機械器具の総合管理	作業所に不可欠な存在であって欲しい	
大阪本店	市街地の作業所でタワークレーン4基の設置に主担当で関わったこと。	規模にもよるが作業所運営には機電担当が必要なので、配置できる体制をとって欲しい。	タワークレーンを遠隔で操縦し、オペレータの労働環境を改善するシステム「TowaRemote」。	その他の機械は出ば使用した経験があるため。	場内運搬:	資材の搬例などが仮設費用の増加につながるので、機械化されたコストが削減につながると思う。	クレーンエレベータ:	コスト削減効果	生産性向上に向けた取り組み		
大阪本店	特になし。	特になし。	躯体を区切りながらまき付け、高所作業の効率化を図る高所作業車「超ハンシ」クレーンフックで半径4m以内の人を感知し警報を発する、安全監視装置「AIスコープ」。	効率UP、安全性向上	墨出し:場内運搬:清掃:	作業所員の負担軽減	仮設電気:高所作業車エレベータ:	作業所員の負担軽減	機械化施工、ロボット化の開発、推進	特になし	
大阪本店	機材センターでの研修会	先端技術・ロボット化支援プロジェクト助成段階での情報提供支援を願います	コンクリート配管を扱う回すCON分配器「ライインドスリンコンクリート躯の周に高いレベラリーボコートレス音低いで高周波バイブレーターと作業員の省力化と品質向上を図るコンクリート押え機「超慣柔のウウェル」ボードやALCを仮置でハンドリングする躯体「Graffa」天井内設備機器の施重をアシストし、生産性向上を図る清重機「アップロー」荷台をとけたまま走行し、高所作業の効率化を図る高所作業車「超ハンシ」人に追従して自動走行し、能力を区切る由来「かもーん」無線したローブ二位って自動走行し、能力を区切る由来「ひもーん」無線で走行し、床面のゴミを集める清掃ロボット「ちギャザー」自動で走行し、床面のゴミを集める清掃ロボット「AXキュイーン」自動で走行し、床面のゴミを集める清掃ロボット「Clean」クレーンフックで半径4m以内の人を感知し警報を発する、安全監視装置「AIスコープ」。	なんでも受入致用したい	基礎:躯体(S・RC・PCa):仕上げ:免震:墨出し:足場組ない場内運搬:取付:清掃:検査:	人不足対策	クレーン:仮設電気:通信インフラ:運搬台車:高所作業車:人件費:人手不足している。カバーして欲しい 測量機:清掃機:打設機:機械:CCN関連（打設機、均し機、仕上機）:	人件費:人手不足している。カバーして欲しい	機械化、自動化、ロボット化、人不足対応。	プロジェクトの初期段階で現場的課題を共主的に動いて行っていただきたい	
大阪本店	特にないです。	特にないです。	自動で走行し、床面のゴミを集める清掃ロボット「ちギャザー」自動で走行し、床面のゴミを回収する清掃ロボット「AXキュイーン」。	現場内をきれいに省力化したいので	躯体:躯体(S・RC・PCa):基礎:	特に作業員の高齢化にともなうことから	CCN関連（打設機、均し機、仕上機）:	重押え左官工 ふぐて から	作業所、内勤と一体化しての業務推進		
大阪本店	機材センター内の技技研究所の躯体工事に熱地内作業で為ロボ、色々配慮していただいたこと。 また、あるエ事で躯材センターの倉庫の一部を使用して内倉パネルのユニットを作ったこと。	特になし	コンクリート躯の周に高いレベラリーと二重ブレーレス音低いで高周波バイブレーターと自動走行しながらまき付け、高所作業の効率化を図る高所作業車「超ハンシ」床面のゴミを集める清掃ロボット「AXキュイーン」。	改修工事でも活用できそうだから。	仕上げ:場内運搬:清掃:	改修工事でも活用できそうだから。	通信インフラ:運搬台車:測量機:	改修工事でも活用できそうだから。	仮設機械などの情報発信など		
大阪本店	TC設置を初めて実施した時のサポート。	DX、ロボット、ドローン等 省人化に関する機器の運用。	タワークレーンを遠隔で操縦し、オペレータの労働環境を改善するシステム「TowaRemote」自動で走行し、床面のゴミを集める清掃ロボット「Clean」自動で走行し、床面のゴミを回収する清掃ロボット「AXキュイーン」自動で走行し、床面のゴミを集める清掃ロボット「ちギャザー」荷台をとけたまま走行し、高所作業の効率化を図る高所作業車「超ハンシ」天井内設備機器の施重をアシストし、生産性向上を図る清重機「アップロー」ボードやALCを仮置でハンドリングする躯体「Graffa」。	引ニューアル現場、内装工事での活用が期待できるから。	墨出し:清掃:検査:躯体(S・RC・PCa):取付:	機会化、ロボット化しやすいと考えます。	測量機:CCN関連（打設機、均し機、仕上機）:クレーン:通信インフラ:高所作業車:清掃機:	遠隔操作、効率化ができれば労働力不足を解消できる。	施工機械の開発と特許の優有件数を増やし、技術の竹やの名を世間に示す役割を期待します。	施工機械の開発と特許の優有件数を増やし、技術の竹やの名を世間に示す役割を期待します。	
大阪本店	27年前、タワークレーンのブーム立パラシに関して、計画から実施の支援を頂いて、課題解決が図れたこと	若年層に対して、工事用機械などに関しての設備などと開発し、教育してほしい	コンクリート躯の周に高いレベラリーと二重ブレーレス音低いで高周波バイブレーターと作業員の省力化と品質向上を図るコンクリート押え機「超慣柔のウウェル」ボードやALCを仮置でハンドリングする躯体「Graffa」天井内設備機器の施重をアシストし、生産性向上を図る清重機「アップロー」荷台をとけたまま走行し、高所作業の効率化を図る高所作業車「超ハンシ」タワークレーンを遠隔で操縦し、オペレータの労働環境を改善するシステム「TowaRemote」。	生産性向上	仕上げ:作業内容に適するマックススーツ開発:検査:	人材不足対応、重労働低減	溶接機:CCN関連（打設機、均し機、仕上機）:ドローン利用:	できる可能性が高いもの トラブルが起こった時に、取り返しがつかないことが起こるのは立ぶの方がより	機械の組立、解体至ロ 安全面回に参画して頂き、機電に関する定期点検	機材センター所属の社員さんは安全に関する意識が高いので、引き続きの指導を期待します。	
大阪本店	特に印象に残っているのは、新入社員後、新総会に、で配属された（仮称）吉本さんの場所打杜工事（パーキャーキャーションエ法）さを支援基礎施工及に、躯材センター施工に携わったことです。機材センターの方々と深く関わり、その後の機材センターとの関わりも深かったと思います。長年にわたる作業所運営に対して、機械運用や、杜施工管理においても、非常に参加協力出来ました。	私自身の思い入れもありますが、現在の作業所と機材センターとの人的ネットワークの活性（情報交流や、機材センター職員のタイムシーカ作業所配置（東、南）等）が、今後の作業所の当ルに繋がると考えます。	コンクリート配管を扱う回すCON分配器「ライインドスリンコンクリート躯の周に高いレベラリーボコートレス音低いで高周波バイブレーターと作業員の省力化と品質向上を図るコンクリート押え機「超慣柔のウウェル」ボードやALCを仮置でハンドリングする躯体「Graffa」天井内設備機器の施重をアシストし、生産性向上を図る清重機「アップロー」荷台をとけたまま走行し、高所作業の効率化を図る高所作業車「超ハンシ」人に追従して自動走行し、能力を区切る由来「かもーん」無線したローブ二位って自動走行し、能力を区切る由来「ひもーん」無線で走行し、床面のゴミを集める清掃ロボット「ちギャザー」自動で走行し、床面のゴミを集める清掃ロボット「AXキュイーン」自動で走行し、床面のゴミを集める清掃ロボット「Clean」自動で走行し、床面のゴミを集める清掃ロボット「AXキュイーン」。	躯体(S・RC・PCa):場内運搬:基礎:	チャレンジ（&エラー）の考えとて一歩いや考えられることには重要にチャレンジ不安ｷ者！失敗は改善することで成功に繋がる！小さな失敗は成功のためのモノになる」の考えからです。	躯機化・ロボット化により、より生産性向上、品質向上、ローコスト化に繋がると考えるからです。	作業所（生産技術）のデジタル化に寄与するものは考えるから。	時代のニーズに応える変化（生産技術のデジタル化、生産性向上、品質向上、ローコスト化）及び、作業所との連携	特にありません。	
大阪本店	免震装置設置、仮設EV検査、タワークレーン設置	最新技術の情報発信	コンクリート躯の周に高いレベラリーと二重ブレーレス音低いで高周波バイブレーターと作業員の省力化と品質向上を図るコンクリート押え機「超慣柔のウウェル」ボードやALCを仮置でハンドリングする躯体「Graffa」クレーンフックで半径4m以内の人を感知し警報を発する、安全監視装置「AIスコープ」。	実働に有効そうだから。	基礎:躯体(S・RC・PCa):墨出し:場内運搬:清掃:検査:	上記の中でも重要でルーチンワークの内な部分を担えると有用だと考える。	溶接機:CCN関連（打設機、均し機、仕上機）:	作業員の技量の平準化が図れれば更いと考える	作業所と繋がりを深めたバックアップ		
大阪本店	建設機械類において、最新機械の展示を見て、作業所の採用に至った事。	機械・重機関連の安全に関する教育、情報発信	自動で走行し、床面のゴミを集める清掃ロボット「ちギャザー」自動で走行し、床面のゴミを回収する清掃ロボット「AXキュイーン」自動で走行し、床面のゴミを集める清掃ロボット「Clean」タワークレーンを遠隔で操縦し、オペレータの労働環境を改善するシステム「TowaRemote」クレーンフックで半径4m以内の人を感知し警報を発する、安全監視装置「AIスコープ」人に追従して自動走行し、能力を区切る由来「かもーん」無線したローブ二位って自動走行し、能力を区切る由来「ひもーん」。	これまで使用した事がないため、有効性を確かめたい。	足場組ない:検査:仕上げ:	ロボット化により安なる効率化が見込めると思われるため	エレベータ:測量機:クレーン:	自動化することで省力化を見込めると思われるため。	最先端技術を実に扱いまめ、更なる効率化にチャレンジしていって欲しい。		
大阪本店	免振装置の設置対応	機会に関する管理者、作業はしない、専門分野での安全管理を行っていただきたい。	作業員の省力化と品質向上を図るコンクリート押え機「超慣柔のウウェル」クレーンフックで半径4m以内の人を感知し警報を発する、安全監視装置「AIスコープ」。	上記内容のものを使用して、使えそうなものをピックアップしました。	床から高所への荷揚げ機械:(テーブル型リフト):	荷物を安げるとき:高所作業車を利用している状況をどの作業所でも見られ、用途外使用している。	据付機械:高所作業車:	人との接触をなくす目的としたもの	作業所の特性に合わせた施工現実を行える人材育成 機械機専門に特化し、周辺環境を理解できる施工管理者の人材育成		
大阪本店	・DIYCの所に格置クラームが嵌ったが、機材センターかなり風評被害が冷静に対応した	・技術部長と連携強化し、機械配置計画をフロントローディング ・地技設計の計画変更時で現重機械とスペックグランなとさせ、JV単価交渉して現設定費せはからる ・新工法や新機械などの導入時期やスペックを施工計画時に盛り込む ・IT全体用上部機械類や、ドローン測量などが市場より先端をやること ・3D業務 ・実際に活用している開発機械の映像とか業所の生の聖見	コンクリート躯の周に高いレベラリーと二重ブレーレス音低いで高周波バイブレーターと自動走行しながらまき付け、高所作業の効率化を図る高所作業車「超ハンシ」天井内設備機器の施重をアシストし、生産性向上を図る清重機「アップロー」荷台をとけたまま走行し、高所作業の効率化を図る高所作業車「超ハンシ」自動で走行し、床面のゴミを集める清掃ロボット「ちギャザー」自動で走行し、床面のゴミを集める清掃ロボット「AXキュイーン」自動で走行し、床面のゴミを集める清掃ロボット「Clean」。	躯体(S・RC・PCa):仕上げ:免震:清掃:検査:足場組ない:場内運搬:基礎:墨出し:	効率化が図られるのなら使用してみたい	通信インフラ:高所作業車:鋼材機:エレベータ仮設電気:ホール鉄骨足場:	省人化・効率化にはそれに代わる機械・機器が必要で操作も簡単、人間重であるべき	施工機械による施工効率を現在の他、質向半分	施工部隊のかゆいところが図ることを支援頂いた	
大阪本店	特にない。	工事の計画力 コストの把握	コンクリート躯の周に高いレベラリーボコートレス音低いで高周波バイブレーターと自動走行しながらまき付け、高所作業の効率化を図る高所作業車「超ハンシ」コンクリート押え機「超慣柔のウウェル」ブレートの自動レベル機能を備えたコンクリート床均し機「エスコクリート」。	コンクリートの精度向上のため	基礎:躯体(S・RC・PCa):清掃:場内運搬:	人力の割合が大きい	クレーン:通信インフラ:運搬台車:	躯体の生産向上	省人力化を進める		
大阪本店	新社員神にお助神年に出会い、でタワークレーンオペレーターさんを毎日エ事用TVで見と指まで迎えたこと。	建設機械設置時や月例点検時だけではなく現場的にも作業所担当を決めて現場へ助現し課題や要望などを聞いてもらいたい。	コンクリート躯の周に高いレベラリーと二重ブレーレス音低いで高周波バイブレーターとボードやALCを仮置でハンドリングする躯体「Graffa」天井内設備機器の施重をアシストし、生産性向上を図る清重機「アップロー」荷台をとけたまま走行し、高所作業の効率化を図る高所作業車「超ハンシ」自動で走行し、床面のゴミを集める清掃ロボット「ちギャザー」自動で走行し、床面のゴミを集める清掃ロボット「AXキュイーン」自動で走行し、床面のゴミを集める清掃ロボット「Clean」。	資材置きや設置などの省力化に効果のあるものを採用してみたいから	躯体(S・RC・PCa):場内運搬:清掃:	当ホさえ！ればできるような現長作業はできる限り機械化してコストダウンを図りたいから	測量機:エレベータ:鉄筋組機:清掃機:トラベリング、リフトアップなど):	特に工事用VIは呼び出し管理をおこなったり、資材予定を入力することで自動運転などより精度あがる運搬施重をたいから	作業所の身近に感じるようにもっと愛称とか、ロボット名を考えたら面白そうだと思ったりします。	新い技術を進めてきていますが、是非作業所へ来たと中は事務の開始前に必ず所長へ挨拶声掛けをするように下にしてもらいたい。最近は会議事務などを終えた後、事務所へあいさつ方もいっしゃいます。即天参加さ、と場合も是非現場前の二度来へ声かけてください。	
大阪本店	ＩＣＴ工事における現場支援に関しては来場ないし、	用中の機械管理（リース品管理含む）	コンクリート躯の周に高いレベラリーボコートレス音低いで高周波バイブレーターとボードやALCを仮置でハンドリングする躯体「Graffa」クレーンフックで半径4m以内の人を感知し警報を発する、安全監視装置「AIスコープ」。	省人化を図るため	検査:躯体(S・RC・PCa):場内運搬:	省人化のため	測量機:鉄筋機:エレベータ:	省人化を図るため	省人化を図るための現場支援		
大阪本店	既存建物、免震改修時に、ジャッキアップから、基礎免震の工？基礎に対するペースプレート据付、既存杭切断から免震装置導入、ジャッキダウンまでの免震改修工事一式	免震関係全体の施工管理	自動で走行し、床面のゴミを集める清掃ロボット「ちギャザー」自動で走行し、床面のゴミを回収する清掃ロボット「AXキュイーン」。	夜間にロボット等が動いて活躍できるため。機械化作業を夜間に実施する観点で他にもあるのではないかと思います。	墨出し:免震:清掃:	作業員もコア作業以非を上げて、効率化を図る。免震については管理面力が補えるものがあるのではないか、夜間にできる清掃、墨出しを実施することは可能になりつつある。	仮設電気:通信インフラクレーン:	クレーン:星上クライミングの台作用をロボット解体方法の簡単化 仮設電気、ワイヤレス化が、進ばができる。 通信インフラ:デジタルとアナログの選択をスムーズにできるため	既存建屋の免震、免震化、耐震補強一式技術 ドローン等使った施工管理技術		
大阪本店	機材センターから所長にまでもない、内の建設と既存地下内での場所打ちコンクリート杭の施工を現場にたっとこと	TSP山留、RC連壁等近地工相談の少ないエ事に関しての施工ノウハウやその工夫の相談を全体でいたいことと経験者がいないとーからの計画になり、手間がかかる	コンクリート躯の周に高いレベラリーボコートレス音低いで高周波バイブレーターと作業員の省力化と品質向上を図るコンクリート押え機「超慣柔のウウェル」ボードやALCを仮置でハンドリングする躯体「Graffa」天井内設備機器の施重をアシストし、生産性向上を図る清重機「アップロー」荷台をとけたまま走行し、高所作業の効率化を図る高所作業車「超ハンシ」クレーンフックで半径4m以内の人を感知し警報を発する、安全監視装置「AIスコープ」自動で走行し、床面のゴミを集める清掃ロボット「ちギャザー」。	使用して有効であると考える	取付:場内運搬:躯体(S・RC・PCa):	労務職の不足が予想される職種	エレベータ:運搬台車:溶接機:	作業所への支援、効率的なロボット	人材育成が必要		
大阪本店	傾斜地での心切りエ事、パウダンカー打設工事に対して、三本さん心身ともが現場で先頭にたって現場管理して頂いたこと。	中小規模工事の作業所にも、目を向けて頂きたい。	コンクリート躯の周に高いレベラリーボコートレス音低いで高周波バイブレーターとボードやALCを仮置でハンドリングする躯体「Graffa」天井内設備機器の施重をアシストし、生産性向上を図る清重機「アップロー」ブレードの自動レベル機能を備えたコンクリート床均し機「エスコクリート」人に追従して自動走行し、能力を区切る由来「かもーん」自動で走行し、床面のゴミを集める清掃ロボット「ちギャザー」自動で走行し、床面のゴミを回収する清掃ロボット「AXキュイーン」自動で走行し、床面のゴミを集める清掃ロボット「Clean」クレーンフックで半径4m以内の人を感知し警報を発する、安全監視装置「AIスコープ」。	熟練作業員が減少している事は切実であるので、使えるものは何でも開発的に使ってみたい	躯体(S・RC・PCa):基礎:墨出し:	ある程度のボリュームを時ずらエ程が、機械化・ロボット化に進んでいると思うから。	CCN関連（打設機、均し機、仕上機）:溶接機:高所作業車:	高所作業車はどの現場でも頻繁に使用するので、より便利で安全性の高いものが開発して欲しい。溶接機・CCN関連についても、在来工法では熟練工によるとの天才さ、ハンカンの技術が必要であるので、この分野の開発は省力化を一気に進める事ができると思うから。	見積書とお客様に提出して高いと言われたとき、「当社には技術研究所があり熟練作業員が、その道更やプロ技術開発員（改良工）が専用へ の技術支援集団 ※全作業所の技術レベルの底上げを目的	これまで通り、作業員と応陣きた事が、「当社ではなく、現場に寄ったり熟練がありの、その道更やプロ技術開発員（改良工）が専用へ の技術支援集団 ※全作業所の技術レベルの底上げを目的	作業員と応陣きた事が、「当社ではなく、現場に寄ったり熟練がありの、その道更やプロ技術開発員（改良工）が専用へ の技術支援集団 ※全作業所の技術レベルの底上げを目的	
大阪本店	タワークレーン機械系に関する機動力には頭度と助けて頂いた。	施工部隊（杜工事等）の多様化と管理能力、機動力の強化。	作業員の省力化と品質向上を図るコンクリート押え機「超慣柔のウウェル」自動で走行し、床面のゴミを吸引する清掃ロボット「Clean」荷台をとけたまま走行し、高所作業の効率化を図る高所作業車「超ハンシ」コンクリート躯の自動レベル機能を備えたコンクリート床均し機「エスコクリート」ボードやALCを仮置でハンドリングする躯体「Graffa」天井内設備機器の施重をアシストし、生産性向上を図る清重機「アップロー」人に追従して自動走行し、能力を区切る由来「かもーん」無線で走行し、床面のゴミを集める清掃ロボット「ちギャザー」自動で走行し、床面のゴミを吸引する清掃ロボット「AXキュイーン」。	実用的と感じるから。	清掃:墨出し:場内運搬:	ロジカルな作業は機械化しやすいのではないかと考えるから。	クレーンエレベータ仮設電気:運搬台車:高所作業車:測量機:溶接機:	施重の高速化、省電力化、軽量化、精度向上が見込めると考えるから。	機械もやる度システムの開発だけでなく 《生産本部の技術部保有の）既存技術の実用展開（改良工）が専用へ の技術支援集団 ※全作業所の技術レベルの底上げを目的		
大阪本店	タワークレーン工事用の設置時はもちろんですが、大型の現場の場合作業所で機材センターの職員の方が補給部会などで拡張力が、一現場員にて一緒に仕事をできたことが印象に残っています	特にありません	コンクリート躯の周に高いレベラリーボコートレス音低いで高周波バイブレーターと作業員の省力化と品質向上を図るコンクリート押え機「超慣柔のウウェル」ボードやALCを仮置でハンドリングする躯体「Graffa」天井内設備機器の施重をアシストし、生産性向上を図る清重機「アップロー」人に追従して自動走行し、能力を区切る由来「かもーん」無線で走行し、床面のゴミを集める清掃ロボット「ちギャザー」自動で走行し、床面のゴミを吸引する清掃ロボット「AXキュイーン」。	既に使用したものもあるが、正直機械の性能に合わせて現場環境を調整していることが多いので、汎用性の高いものに特化して高度化を進めて頂きたい。	墨出し:清掃:	機械化が可能であれば全て進めて欲しいが、一品生産である建築では難事さ・汎用性に問題があると思っています。現象の定義を改変するなら、現場ごとのルーチュー部は強いて、墨出とか清掃ロボットから生する関係全般のこと、どんな作業所でも活用できる可能性が高いと思われます。	通信インフラ:測量機:	現作業所でも建築主（NTT）とDXライブルを実施しているが、やはり通信環境が最大のネックです。理想を言えば、四方四面を自立するような、通信機能が最高の通信環境が整備できれば、現に為ネットワークロボット等時間に活用できると思います。 測量機は、既存建方後具と連携させ自動で建直しする等、取り現場に測量機器を連携できれば省力化できるのでは思います。	最先端の機械の保有と情報発信できれば、自社開発（メーカーと共同開発）をして頂きたい。	内体交換レスによる建設	
大阪本店	・現象機械の紹介を各作業所でしていただいたことと引き続き各作業所をご利用したい	・全体的にタイムリーに下支に対応いただいており、満足しております。	自動で走行し、床面のゴミを吸引する清掃ロボット「AXキュイーン」に追従して自動走行し、能力を区切る由来「かもーん」無線したローブ二位って自動走行し、能力を区切る由来「ひもーん」無線で走行し、床面のゴミを集める清掃ロボット「ちギャザー」。	安全性向上とが無いものの中で、社会と工事中の為作業所で実際に使用して効果を見てみたいため。	基礎:躯体(S・RC・PCa):	労働条件が悪く、成り手が少ないため。	CCN関連（打設機、均し機、仕上機）:杭打機:	いくつか開発はされているが、他の項目とかぐる開発者がいる反なく、結果的に注入のキレこるもののバラツキもあり、労働負担の軽減（省人化）、品質の安定的確保（本施工が）でしっかりにこなる）のための技本的な改革を期待しています。	最先端の機械の保有と情報発信できれば、自社開発（メーカーと共同開発）をして頂きたい。	内体交換レスによる建設	

大阪本店	作業所での無人機械化の採用	作業所の機械化に向けて今までは上ばどんな取り組んでいただきたい	ブレードの自動レベル機能を備えたコンクリート床均し機(「エスクリード」)を動で走行し、床面のコミを集める清掃ロボット(「ちギャザー」)を動で走行し、床面のコミを吸引する清掃ロボット(AXキャレーン)を動で走行し、床面のカミ(「Clean」)ボードやALCを吸着でハンドリングする機械(「Graffa」)	清掃:解体(S・RC・PCa);	清掃等は単純作業で機械化が導入し易く効果も高いと思うのため	清掃機器インフラ測量機;	清掃は高い技能数方が必要なため測量についてはお動化を行うことで取違いなどの人的ミスが防げるため	今後の建設業の作業員不足、働き方改革による時短に対する生産性向上に向けて益々の合動化、ロボットの実用化に取り組んで頂いた	特になし
大阪本店	・タワークレーンの遠隔操作の軌道調の動線 ・工事用ドローンやUAVを動線時の迅速な緊急対応（心療補助チカル） ・技術者対象に時代の各種トラブル対応（MEO遠隔ジャッキアップ、サンリーズ無線ケーン配線、NITT家電クローラー、クレーン故障ワイヤー新線）	・センサーチカー（キーエンスやオムロンなど）と協力して作業所の経験則をピックチーカ化して欲しい。 ・協力会社保有の機械の管理を一元化（QRコードで機入管理、検査管理、稼働時間、ワイヤー交換時期等）して欲しい。	コンクリート配管を使い切りでCO2の配線「ライノドラゴン」コンクリート締め固めに用いるバッチャーボコートレス育成いて高周波バイブレーターブレードの自動レベル機能を備えたコンクリート床均し機「エスクリード」ボードやALCを吸着でハンドリングする機械「Graffa」天井内設備機器の搬重をアシストし、生産性向上を図る高重量「アップロー」タワークレーンを遠隔で操縦し、オペレータの空動環境を改善するシステム「TaxaRemo®」	省人化と品質や安全性の向上と両立させるため。	検査:	ソフトの開発は進んでいるが実際の現地現物の検査における機械化はあまり進んでいないと思っていたため。	クレーンエレベータ仮設電気:通信インフラ:運搬台車:排泄機:	建物に加えて建物建設におけるファクトリーオートメーションの中間部位になって頂きたい。 機械センターで記が把握できる未来を期待している。 ・全作業所の機械の稼働状況（未来はすべて遠隔操作例で進んでいってほしい） ・使用機械（有効稼働時間が？）のCO2排出量、各燃エネルギー使用量 ・定期的にローンで状況を把握して進捗を客観的に判断し共有する。 機材センターでの事前搬入前の資材をユニット化し、既存物流倉庫にテーラーカルになってほしい。 ・外倉のユニット化（ガラス、手摺、パネル等の他施に重る材料のアッセンブル） ・内倉を施した倉庫のユニットを作成し作業所へ載入する。 ・物流倉庫の拠点を数ヒ所設置し、効率的な搬入出を行う。	
大阪本店	もう8年ほど前になりますが、免震工事はあったに接験することが無く、機材センターからの支援、検査対応等大変助かった印象があります。	・引き続き生産性向上につながる機械化、自動化施工法の開発。 ・引き続き職人へ安全が続く考えられますので、コスト競争力の維持・強化を出来いただいます。	ボードやALCを吸着でハンドリングする機械「Graffa」天井内設備機器の搬重をアシストし、生産性向上を図る高重量「アップロー」所谷を上げたまま走行し、高所作業の効率化を図る高所作業車「跳ゥンン」に追従して自動走行し、省力化を図る台車「ホもーん」自動で走行し、床面のゴミを吸引する清掃ロボット「AXキャレーン」自動で走行し、床面のゴミを集める清掃ロボット「ちギャザー」自動で走行し、床面のカミ(「Clean」)クレーンクラフト半径4m以内の人を感知し、警報を発する、安全管理装置「AIスコープ」「TaxaRemo®」	まだ使用したことがありませんが、省力化・省人化・安全確保につながると考えるため。	場内運搬:重出し清掃:	まずは事務作業や力仕事関係から機械化・ロボット化できればよ考えます。	CON関連(打設機,均し機,仕上機):クレーン:杭打機:鋼材機:接着接着機:	手間の掛かる作業であること、関連した場合のリスクが高い作業であること。	生産性向上に向けた機械等の開発。 （コスト競争力を含めて）	
大阪本店	入社2年目での福岡案件が事所と、9年目での高知案件事所での常駐機材センター所員との会話的なかかわりを通じて、	現在FMC配属のみ、コンドラ今者電場の検査ぐらいしか技術はないですが、今の現場(ニューアルエ事)に関して生産性向上を図れる機械(「Graffa」)自動で走行し、床面のゴミを吸引する清掃ロボット(AXキャレーン)。	天井内設備機器の搬重をアシストし、生産性向上を図る高重量「アップロー」ボードやALCを吸着でハンドリングする機械「Graffa」自動で走行し、床面のゴミを吸引する清掃ロボット(AXキャレーン)。	生出し:足場組ないし清掃:	そこそこ改修面積のあるリニューアル工事に使えそうだから	そこそこ改修面積のあるリニューアル工事に使えそうだから	測量機器仮設電気:通信インフラ:	そこそこ改修面積のあるリニューアル工事に使えそうだから	省人化に向けてロボットやアンドロイド(ロボット型等)した技術を開発して欲しい
大阪本店	大ル心表現計測での保険品の保管やレーリーンのPca化に施設を提供してもらったこと	機械施工関連の施工管理、特に品質管理	コンクリート締め固めに用いるバッチャーボコートレス育成いて高周波バイブレーターボードやALCを吸着でハンドリングする機械「Graffa」天井内設備機器の搬重をアシストし、生産性向上を図る高重量「アップロー」所谷を上げたまま走行し、高所作業の効率化を図る高所作業車「跳ゥンン」に追従して自動走行し、省力化を図る台車「ホもーん」自動で走行し、床面のゴミを集める清掃ロボット「ちギャザー」自動で走行し、床面のゴミを吸引する清掃ロボット(AXキャレーン)。 「TaxaRemo®」クレーンクラフト半径4m以内の人を感知し警報を発する、安全管理装置「AIスコープ」	省力化、省人化に有効と思いうから	解体(S・RC・PCa):重出し:場内運搬:	ヒューマンエラーを防ぎ品質機器の向上が図れるから	エレベータ仮設電気:運搬台車:高所作業車:排排機:	施工に重要な2次的要素であるため	機械化、自動化をさらに発展させ、元電防止や品質確保が未然に実施できる工法の実施	
大阪本店	門真スポーツセンターでトラスを組み立てていく途中で、ボルト当点の不具合が発生し、修理を一時中断し、調理に作り直したこと	山留工事、免震装置取付工事などと施工面でのフットワークを組んだ工ています。今後は、PCa関係工事に関して施工工面での効化を出来ます。	ボードやALCを吸着でハンドリングする機械「Graffa」コンクリート締め固めに用いるバッチャーボコートレス育成いて高周波バイブレータームに追従して自動走行し、省力化を図る台車「ホもーん」自動で走行し、床面のゴミを集める清掃ロボット「ちギャザー」自動で走行し、床面のゴミを吸引する清掃ロボット(AXキャレーン)自動で走行し、床面のカミ(「Clean」)ボードやALCを吸着でハンドリングする機械「Graffa」天井内設備機器の搬重をアシストし、生産性向上を図る高重量「アップロー」所谷を上げたまま走行し、高所作業の効率化を図る高所作業車「跳ゥンン」クレーンクラフト半径4m以内の人を感知し警報を発する、安全管理装置「AIスコープ」	単純作業を機械である程度できもふうになるため	基礎:解体(S・RC・PCa):場内運搬:	職体職の減少に対応するため	通信インフラ運搬台車:測量機:	通信技術がいろいろ高度化に必要であるため	機械だけでなく施工に関する総合的な技術を開発していきます	職体職のノウハウを定量的につかみ効率する技術を開発していきます。 これは難しいかではないでしょうか。	
大阪本店	狭小地での定置式クレーンの解体計画と実施を協業したこと。	所有機械や取り扱い機械のメリット・デメリットを実施計画時に技術部と共に情報的に定期してほしい。 コスト管理についても組織い実施を生かして作業所へのフィードバックをお願いしたい。	コンクリート締め固めに用いるバッチャーボコートレス育成いて高周波バイブレーターボードやALCを吸着でハンドリングする機械「Graffa」天井内設備機器の搬重をアシストし、生産性向上を図る高重量「アップロー」所谷を上げたまま走行し、高所作業の効率化を図る高所作業車「跳ゥンン」に追従して自動走行し、省力化を図る台車「ホもーん」自動で走行し、床面のゴミを集める清掃ロボット「ちギャザー」自動で走行し、床面のゴミを吸引する清掃ロボット(AXキャレーン)。 「TaxaRemo®」クレーンクラフト半径4m以内の人を感知し警報を発する、安全管理装置「AIスコープ」	現在まで使用頂て有効に活用できると分かったが、AIスコープについてはまだ使用ながら大変興味が湧加りAIれていきたい。	場内運搬:取付:解体(S・RC・PCa):	可能性が高いのではと思っている。	クレーン:通信インフラ:高所作業車:	今後の作業環境を考えると通信インフラは高も重要になってくると、また、高所作業車及びクレーンは有りとなる。	プロジェクト毎のインフラ・機械の調整について、高所作業車及びクレーンは有りとなる。	作業所担当者への教育も合せて意識、工夫を、現り効果門的な知識を広く伝達していただきたい。	
大阪本店	機材センターの敷地を利用して、各種マックアップの設置・機能検証の実施をさせて頂いた事	継続して、事務員先端の機械開発を期待したい	コンクリート締め固めに用いるバッチャーボコートレス育成いて高周波バイブレーターボードやALCを吸着でハンドリングする機械「Graffa」天井内設備機器の搬重をアシストし、生産性向上を図る高重量「アップロー」所谷を上げたまま走行し、高所作業の効率化を図る高所作業車「跳ゥンン」に追従して自動走行し、省力化を図る台車「ホもーん」自動で走行し、床面のゴミを集める清掃ロボット「ちギャザー」自動で走行し、床面のゴミを吸引する清掃ロボット(AXキャレーン)。 「TaxaRemo®」クレーンクラフト半径4m以内の人を感知し警報を発する、安全管理装置「AIスコープ」	生産効率UP	場内運搬:解体(S・RC・PCa):仕上げ:	生産効率UP	運搬台車:測量機:	生産効率UP	作業所とともに、安全及び効率の高い施工工法の開発を期待したい	特になし
大阪本店	海外（中国）赴任時に工事期間中のトラブルにより天空型施設の調達が必要になり、長日本機材センターの支援により世界から調達可能な機器の確認・調査を実施、機器のトラブル対応案の提示が出来て感謝さから当社に対する高い信頼を得た。	重機・クレーンなど各地域ごとに利用可能な協力会社リストの提供を頂きたい	人工造成して自動走行し、省力化を図る台車「ホもーん」自走型ローラーにおって自動走行し、省力化を図る台車「ホもーん」自動で走行し、床面のゴミを集める清掃ロボット「ちギャザー」自動で走行し、床面のゴミを吸引する清掃ロボット(AXキャレーン)。	省力化	検査:場内運搬:解体(S・RC・PCa):	安全性	運搬台車:移動架構造(トラベリング、リフトアップなど):エレベータ	安全性・省力化	工事計画時からの職種調定・工法等の立案し、現場要手間に工事計画が出来上がっていないような事面をいただきたい	各現場要等、作業所のスケジュールの立案し、現場要手間に合わせて対応いただき助かっている
大阪本店	20年前位に山留工事、杭工事の施工管理と機材センターとんにて工夫して頂き、トラブル発生時も堂宮な対応に基づき的確に判断して頂いたこと。	技術部と事計画時のタワークレーンおよびエ事用のV機械選定について、過去物件のデータ整理を進めて頂いたい。 設計部の現場要望計画に現場的に関わって頂きたい、契約面で設備要望が出来ない物件がある。	コンクリート締め固めに用いるバッチャーボコートレス育成いて高周波バイブレーターブレードの自動レベル機能を備えたコンクリート床均し機「エスクリード」作業員の省力化と品質向上を図るコンクリート床均し機「跳ゥンン」クレーンクラフト半径4m以内の人を感知し、警報を発する、安全管理装置「AIスコープ」	生産性向上、省人化が見込まれたため。	基礎:解体(S・RC・PCa):	型枠工、金管といった作業員の高齢化が顕著な職種が含まれるなかで、此天下での型枠職種でもあるため選択しました。	杭打機:鋼材機:接着接着:	自動化することで、施工品質、施工精度を大幅に向上させ品質確保が出来ること。 また、生産性向上、省人化、安全性の向上。	山留工事、杭工事、免震工事の施工管理に関し、現場的に工夫を頂（計画指導、現場施工管理）頂けて頂きたい。	
大阪本店	山留工事の施工管理を熱心にやってもらったこと	レンタル機械の優良品の紹介、会社トータルでのオス仕組等設定	天井内設備機器の搬重をアシストし、生産性向上を図る高重量「アップロー」所谷を上げたまま走行し、高所作業の効率化を図る高所作業車「跳ゥンン」自動で走行し、床面のゴミを集める清掃ロボット「ちギャザー」自動で走行し、床面のゴミを吸引する清掃ロボット(AXキャレーン)自動で走行し、床面のカミ(「Clean」)クレーンクラフト半径4m以内の人を感知し警報を発する、安全管理装置「AIスコープ」	作業効率の向上	清掃:	土工の費用の削減	運搬台車:CON関連(打設機,均し機,仕上機):	作業効率の向上	現場員の人数不足を解消できる改善	
大阪本店	・特殊自動クライミング式せりよけ足場の開発 ・カーテンウォールカーペットの開発	・安全管理面での人材教育の強化、特に現場指導員 ・フロントローディングでの工事計画への参画強化	コンクリート締め固めに用いるバッチャーボコートレス育成いて高周波バイブレーター作業員の省力化と品質向上を図るコンクリート床均し機「跳ゥンン」 天井内設備機器の搬重をアシストし、生産性向上を図る高重量「アップロー」所谷を上げたまま走行し、高所作業の効率化を図る高所作業車「跳ゥンン」クレーンクラフト半径4m以内の人を感知し警報を発する、安全管理装置「AIスコープ」	現場で使用しまして良かったので	場内運搬:解体(S・RC・PCa):重出し:	現場でのお人化を図ろうと考えているため	クレーン:鋼材機:測量機:	・人力によるところが大きい作業、また単純な労働作業の機会を図りたい ・人による工夫を図ぎたい	建設業の機械化は半後のDX化に向けて大きなウエイトをしていくと思いま す。カーテンウォールカーペットなど現場的な機械の開発やデジタル化に向けて、大きく発展を後押し、更なる時間分野の事門知識を高しん材を確保し、成長を目指して頂いています。	長日本機材センターの共開拡理大設定支援さ、ありがとうございます！ 本年に実現しない事で、非常に感じます。 ご期待致します。	
大阪本店	特別、これっぽっったお来事はないのですが、心切でも嬉の組み立て事前打合せや発電機設置などでのさる嬉いにおいて、遠方作業所にもかかわらず、日頃親密にて頂き、作業所の要望に対応していただくことが実に感謝しています。	現在おうこうにあてはまらないからもしれませんが、クレーン故障やロボットなど開発関連の情報発信がもっとあればいいなと思います。	独立故障の向上を図れると考えられる為。（独工事物かりの向上、省力化による安全リアへの人力投資）	場内運搬:取付:解体(S・RC・PCa):	時々は要因（環境面・人力面）に影響を受けやすい現体工事において、PCもさた木材もいかに機械化・ロボット化して取付けできるか、そして省力化を図る為、場内運搬で向上が図れれば、非常に効果があると思う為。	クレーン:通信インフラ:	クレーン:高所作業車は定材種類、作業性の向上を図りたいのと、施体機は一定・確実性な高現場をしたい為	今後5年8年8年、作業員不足が予想されるが、生産性の向上を図りたいのと、施体機は一定・確実性な高現場をしたい為 「自動化・ロボット化」をもっと前倒しに取り組、現場実のイメージを変え、最先端で効率的・魅力あふれる業界であることの宣伝・啓蒙を図っていただきたく思います。	自動化・ロボット化の開発・推進をやされる体況が一番合方改革の進やに直結しています。 「自動化・ロボット化」をもっと前倒しに取り組、現場実のイメージを変え、最先端で効率的・魅力あふれる業界であることの宣伝・啓蒙を図っていただきたく思います。	
大阪本店	本来の機械開発の事務は別途のこと、作業所でセットイアロケップア、資材保護を、施工前事又設置等のスペースが確保できなかったので、機材センターの敷地を有効活用してもらったり、作業所現場の短期設置としてもらったり、本来の事務でない地域も出来る限り前向きに対応していており、作業所が国づくり作に助けてくれる安心感がある。	今後も今まで通り本業以外でも作業所が困った時にご事所の支援して欲しい。 機械開発は近年飛躍的に進歩していますので、遅れを取ることがないので最低条件で、出来れば「パイオニア」でなく、特許を独多取得し、他社の追従を許さない技術を付けて欲しい。 機材センター社員、技術部機械G、作業所との交流（是非交換会とその飲み会）を図り、業務以上の知ら合いになる機会を作る。	使用頻度が多く、省力化に効果があると感じる。	重出し:検査:	他の項目より実現できそうなので。	エレベータ:測量機:	他の項目より実現できそうなので。	最先端の技術、機械を保有するゼネコン為！の機材センター。 今と変わらず、作業所の支援をしてイ頂きたい。	機材センター と技術部はないです。早期に時間足場をさめて不慣先行工法の次世代足場を採用すべきと思う。	
大阪本店	狭小地内での タワークレーン解体で夜間新幹室（側道）をサーバ ドをおかの調整し解体したことが効果ありです。機材センターの担当のクボ（信号機や街路灯の撤去者）が現場に常駐させていただくことで、スムーズに解体できたことを心で見ています。	引続き熱意のある対応お願いします。	ブレードの自動レベル機能を備えたコンクリート床均し機「エスクリード」クレーンクラフト半径4m以内の人を感知し警報を発する、安全管理装置「AIスコープ」自動で走行し、床面のたまりゴミを吸引する清掃ロボット「Clean」	手間の軽減（水管）、安全面に対する自動化	解体(S・RC・PCa):	重量物を取り扱う工事が多く、作業場における現材の整備や作業員の手元ができ機械があれば安全で心思う	杭打機:CON関連(打設機,均し機,仕上機):	品質面でのトラブルが多いため、自動的に施工記録も作成できれば入に助かる。	リーディングカンパニーの機材業門部署として幅広くここは機械的でなく人間的に熱意のある対応や開発で引き続きの支援をお願いしたい！	
大阪本店	免震工事・ポストテンションのPC工事等で施工部隊のカイと協働で現場環境、しながら工事を進めたこと	自社機械の性能UP	コンクリート配管を使い切りでCO2の配線「ライノドラゴン」コンクリート締め固めに用いるバッチャーボコートレス育成いて高周波バイブレーターブレードの自動レベル機能を備えたコンクリート床均し機「エスクリード」作業員の省力化と品質向上を図るコンクリート床均し機「跳ゥンン」ちゃ株式ロウェル」クレーンクラフト半径4m以内の人を感知し警報を発する、安全管理装置「AIスコープ」 「TaxaRemo®」クレーンクラフト半径4m以内の人を感知し警報を発する、安全管理装置「AIスコープ」天井内設備機器の搬重をアシストし、生産性向上を図る高重量「アップロー」所谷を上げたまま走行し、高所作業の効率化を図る高所作業車「跳ゥンン」自動で走行し、床面のゴミを集める清掃ロボット「ちギャザー」自動で走行し、床面のゴミを吸引する清掃ロボット(AXキャレーン)。 「Clean」自動で走行し、床面のたまりゴミを吸引する清掃ロボット「ちギャザー」自動で走行し、床面のゴミを集める清掃ロボット(AXキャレーン)。 レーンクラフト半径4m以内の人を感知し警報を発する、安全管理装置「AIスコープ」	省力化、短時間化	基礎:足場組ない:	現状あまり機械化・ロボット化が進んでいない。特に基礎工事は生産が落ちることである。	エレベータクレーン:通信インフラ:	特別な、現場での通信速度・容量をよりなしが特に30Hz以上欲しが思い！	特別な、現場での通信速度・容量をよりなしが特に30Hz以上欲しが思い！ また、DXを進めてより強い機手の負いロボットを提供して欲しい	長年余なりもあるが、これを機会によりヘルの高い現場アンスかを図ってい UOPRO現材センターを目指し、長入 ものを進めてください	
大阪本店	ヤマダ電機千里中央、ロンクスパンのVトラブル対応	特になし	コンクリート締め固めに用いるバッチャーボコートレス育成いて高周波バイブレーターボードやALCを吸着でハンドリングする機械「Graffa」天井内設備機器の搬重をアシストし、生産性向上を図る高重量「アップロー」所谷を上げたまま走行し、高所作業の効率化を図る高所作業車「跳ゥンン」に追従して自動走行し、省力化を図る台車「ホもーん」自動で走行し、床面のゴミを集める清掃ロボット「ちギャザー」自動で走行し、床面のゴミを吸引する清掃ロボット(AXキャレーン)。	省人化対応	清掃:	省人化	クレーンエレベータ仮設電気:通信インフラ:運搬台車:高所作業車:排排機:杭打機:鋼材機:CON関連(打設機,均し機,仕上機):移動架構造(トラベリング、リフトアップなど):測量機:	省人化	安定した機械管理体制	
大阪本店	トラブルに対して迅速に対応 いただいた	特に なし であります。	コンクリート配管を使い切りでCO2の配線「ライノドラゴン」タワークレーンを遠隔で操縦し、オペレータの空動環境を改善するシステム「TaxaRemo®」;	作業員不足を解消できるのでは ないか・・・・	解体(S・RC・PCa):	作業員不足を解消できるのでは ないか・・・・	CON関連(打設機,均し機,仕上機):	作業員不足を解消できるのでは ないか・・・・	省人化対応をできる機材機器の開発	
大阪本店	特になし	特になし	ボードやALCを吸着でハンドリングする機械「Graffa」自動で走行し、床面のゴミを吸引する清掃ロボット「Clean」;	使用したことが無く、かつ効率化を図るのに有効なのではないかと考える。	重出し:検査:	重命令を電動仕上と謂い図に分ると、ロボット化が実現しやすいのではないかと考えたあ	エレベータクレーン:測量機:	今まで使用した印象	デジコン、AIの進入により変ると思ポット化への意進を図れ、良い。	クレーンやエレベータの選定時、昇有機能に合わせるのでなく、作業条件に見合ったものを選定して欲しい	
大阪本店	山留工事、TOPT工事、免震工事で作業いただいたこと。	次世代足場（ZQ足場）の在庫の充実。	コンクリート締め固めに用いるバッチャーボコートレス育成いて高周波バイブレーター作業員の省力化と品質向上を図るコンクリート床均し機「エスクリード」 天井内設備機器の搬重をアシストし、生産性向上を図る高重量「アップロー」所谷を上げたまま走行し、高所作業の効率化を図る高所作業車「跳ゥンン」クレーンクラフト半径4m以内の人を感知し警報を発する、安全管理装置「AIスコープ」。	省人化と兵員の減下による事故防止が、会社全体の課題になっているから。	搬重:(クレーン、EV):場内運搬:検査:	省人化に重々するから 場内運搬については、ハード面と搬重システムのソフト面両方	エレベータクレーン:	場内運搬については、ハード面と搬重システムのソフト面両方	ハード面だけでなく、ソフト面の開発に期待しています	
大阪本店	1. 仮設搬重機、施工機械等の打合せに始まり、組立解体、検査に至る諸対応、いわゆる作業所支援について認識できたこと。 2. 意匠内における狭レールエ走行クレーン更新時、不明点が多いが、作業連携できた事を感じた施工していただき無事に工事完了し、お客様に喜ばれたこと。	特にございません。FMC担当者のため、お客様になる件が出て来ましたら設定ソフト組立解体、検査に対応致で為れ、それは大きな事成りといえ。	コンクリート締め固めに用いるバッチャーボコートレス育成いて高周波バイブレーターブレードの自動レベル機能を備えたコンクリート床均し機「エスクリード」 ボードやALCを吸着でハンドリングする機械「Graffa」 天井内設備機器の搬重をアシストし、生産性向上を図る高所作業車「跳ゥンン」自動で走行し、床面のゴミを集める清掃ロボット「ちギャザー」自動で走行し、床面のゴミを吸引する清掃ロボット(AXキャレーン) 「TaxaRemo®」クレーンクラフト半径4m以内の人を感知し警報を発する、安全管理装置「AIスコープ」。	重出し:検査:	単純に自分が新要件事所配属時には、なかった機械のなりで興味本位であることと、改修工事においては実用的であるかもしれないと考えたため。	杭打機:鋼材機:	1. 基準墨出しは、レベルにしろ、通り墨にしろ、建築と重う引為に対する不の基本でが頂認識による墨出しは決されていると考える。現在での正確な位置情報（GPS）を基に、人手より高精度を期待できると考えるため。 2. 最体機器においては、S造据てでを機械化且つ設計、と併合することで正確な建築が可能になると考えるため。	既に現場のとおり、施工管理人材育成少確度下においてでも、100年前と変わらぬ建築行為が可能となる建材、機器のご発明に期待する。	特にございません。	
大阪本店	ハッチグワン、昇降式足場、タワークレーン解体時の逆クライミング（ダクワ）、大規模山留管理、免震装置管理、特殊工事計画作成、タワークレーン他解体施設計算	ICT部門を確立し、機械化におけるAIや、遠隔操作技術の向上。 安価なユニット式足場組立システムの開発。超巨大高所作業点検者に対応型装置や事故の足場ユニット。 生産性向上システム（空間作業を減らす）ための開発部門を作って欲しい。他然予算もあっての話ですが。	コンクリート配管を使い切りでCO2の配線「ライノドラゴン」タワークレーンを遠隔で操縦し、オペレータの空動環境を改善するシステム「TaxaRemo®」クレーンクラフト半径4m以内の人を感知し警報を発する、安全管理装置「AIスコープ」作業員の省力化と品質向上を図るコンクリート床均し機「跳ゥンン」ちゃ株式ロウェル」	興味があるので	基礎:足場組ない:解体(S・RC・PCa):場内運搬:検査:	労務が減りそうだから	クレーンエレベータ:鋼材機:仮設電気:通信インフラ:測量機:移動架構造(トラベリング、リフトアップなど):CON関連(打設機,均し機,仕上機):	他者の事例を見てもできそうだから。	いままでのような特殊技能集団としてやっても組んも作在であって欲しい。	
大阪本店	杭打ち機の設計作業前点検の日程変更対応がありがたかった。印象支出。	小規模作業所に対しては十分です。	コンクリート締め固めに用いるバッチャーボコートレス育成いて高周波バイブレーターブレードの自動レベル機能を備えたコンクリート床均し機「エスクリード」 ボードやALCを吸着でハンドリングする機械「Graffa」 天井内設備機器の搬重をアシストし、生産性向上を図る高所作業車「跳ゥンン」自動で走行し、床面のゴミを集める清掃ロボット「ちギャザー」自動で走行し、床面のゴミを吸引する清掃ロボット(AXキャレーン)。	利用できそう	基礎:場内運搬:清掃:検査:	不足でやない	仮設電気:運搬台車:CON関連(打設機,均し機,仕上機):	身近な場合でも平面図が早そう	施工機械が自然に使用できる作業所、他社に遅れを取らない。	

大阪本店	いつも、温厚で穏家の中、一生懸命に働いてくれている part が印象に残っている。	定置式クレーンのオペレーターの育成	コンクリート配管を扱う日本でOHS配管「ライナプラグ」コンクリート締め固めに用いるバッチャリー式「コードレス育良いで高周波バイブレーター」ボードやALCは仮置でハンドリングする機械「Graffa」天井内設備機器の搬送をアシストし、生産性向上を図る搬送機「アップロー」荷台をとげたまま走行し、高所作業の効率化を図る高所作業車「遊ゆーン」作業で老所に、保温のコミを吸引する清掃ロボット「AXキュイーン」自動で走行し、保温のたまりを吸引する清掃ロボット「Clean」クレーンフックで半径4m以内の人を感知、警報を発する、安全型装置「AIスコープ」。	省力化を図れる	基礎:躯体(S・RC・PCa):足場組払い:場内運搬:取付:清掃:躯体:	効果が高そうだから。	クレーンエレベータ:仮設電気:通信インフラ:運搬台車:CON関連(打設機, 均し機, 仕上機):移動架構法(トラベリング, リフトアップなど):	効率化につながるから。	これまでと照棒に真摯で優秀な人材を育ててもらいたい。	職人の高齢化を補充するようなロボット装置、重量軽減の効率化などに取り組んで欲しい。
大阪本店	タワークレーン組立解体の指導をしていただいた事	ロボット施工	コンクリート配管を扱う日本でOHS配管「ライナプラグ」コンクリート締め固めに用いるバッチャリー式「コードレス育良いで高周波バイブレーター」ボードやALCは仮置でハンドリングする機械「Graffa」天井内設備機器の搬送をアシストし、生産性向上を図る搬送機「アップロー」荷台をとげたまま走行し、高所作業の効率化を図る高所作業車「遊ゆーン」クレーンフックで半径4m以内の人を感知、警報を発する、安全型装置「AIスコープ」。	現在施工中のプロジェクトで困っている事の解決策になりそうな機械	躯体(S・RC・PCa):	労務職の高齢化が進んでいる事理だから	高所作業車:CON関連(打設機, 均し機, 仕上機):	現在施工中のプロジェクトにおける課題に対びつ物	建設工事の若工から建工まで全てをロボット化する事	個別の現場のニーズに対応した技術開発
大阪本店	入社後すぐにタワークレーンの設置工事があり、いろいろ教えて頂いたこと	新型機械の雲低 とコスト	ボードやALCを仮置でハンドリングする機械「Graffa」天井内設備機器の搬送をアシストし、生産性向上を図る搬送機「アップロー」。	省人化	仕上げ:	仕上げ施の不足	運搬台車:	大型現場では提伝	よくわかりません		
大阪本店	近年の作業所は従工の作業所もお世話になっている。機械開発、処、障害物全、リフトアップ中品浮場、ペリーまど特殊工事も多数やってもらっている	・機械化施工は生産性向上のカギを握るので、現場自前でニーズの掘り起こしを ・地下施工や特殊施工についてのスキルアップ、若手技術者の育成 （その他は後聞てできます）	コンクリート締め固めに用いるバッチャリー式「コードレス育良いで高周波バイブレーター」荷台をとげたまま走行し、高所作業の効率化を図る高所作業車「遊ゆーン」ボードやALCを仮置でハンドリングする機械「Graffa」天井内設備機器の搬送をアシストし、生産性向上を図る搬送機「アップロー」荷台をとげたまま走行し、高所作業の効率化を図る高所作業車「遊ゆーン」クレーンフックで半径4m以内の人を感知、警報を発する、安全型装置「AIスコープ」。	まあまあ条件があって、工夫すれば使えそう。	墨出し:取付:足場組払い:	作業所において困ったことがある。職人がいない、材料が多すぎなど	通信インフラ:溶接機:ロジスティックの仕組みの改善:	少し、観点は変わるが、都市部においてはCO2削減や環境保全の見地から、職人業国の削減を求められており、時間はくくなっている。 溶接サードや職人の現事ぶ（各セクションごとにアッセタンムして施工する）などのシステム、場所が必要。 近々では、施主だと太陽から提可はおだたいい重のエ事業国が動くことが予想される。 また、BIS方博でも一気に工事が行われるため、職人方法の現事化は重要な課題である。ゼロ新しい職人方法と共に効率的なロジスティックに取り組んでほしい。	好き技題書きましたが、いつも大変お世話になっています。 今後の生産性向上のカギとなる部門ですので工夫は多ゆっくり大胆な取り組みをお願いします。 工場の全国今現工の造。 まこたれっと出ます。、設計全国にまで 皆を使っ込んでいってほしい。 また、都出のロジセンターのようなものも、最先端の管理を行って効率化し、皆さ国り組んでほしい。 せっかに広大な土地があるので有効活用して欲しい。いつ大使れてもっていると! 逆に、タワーセやは当社が持ってやる必要があるのかと思う。	好き技題書きましたが、いつも大変お世話になっています。 今後の生産性向上のカギとなる部門ですので工夫は多ゆっくり大胆な取り組みをお願いします。 工場の全国今現工の造。 まこたれっと出ます。、設計全国にまで 皆を使っ込んでいってほしい。 また、都出のロジセンターのようなものも、最先端の管理を行って効率化し、皆さ国り組んでほしい。 せっかに広大な土地があるので有効活用して欲しい。いつ大使れてもっていると! 逆に、タワーセやは当社が持ってやる必要があるのかと思う。
大阪本店	各作業所でのクレーンの組立解体指導。	ドローンの建築工事への実用化（令和上に）	タワークレーンを遠隔で操縦し、オペレーターの労働環境を改善する「TeleRemote」作業員の負担を減らす。高賓向上を図るコンクリート押え機「鼓乗ボ・ロウェル」ブレードの自動レベル機能を備えたコンクリート床均し機「エニスクリード」作業員の負担を減らし、生産性向上を図る高所作業車「遊ゆーン」クレーンフックで半径4m以内の人を感知、警報を発する、安全型装置「AIスコープ」。	前者は、一番機械化が進んでいる内容。後者は安全性の向上と機械化推進の面で最も呼吸につながる。	躯体(S・RC・PCa):場内運搬:	最も、機械化・ロボットの適用がしやすいが、進んでいない。	クレーン運搬台車:浄換機:	他社との連携のある機械化・合理化をできるようになってほしい。	
大阪本店	プリッジの切り開の工事では、機械的な支援をしていただき、専門知識と特殊工事への対応が理解できた。	下請けの整理をしてコスト競争力を上げること。	コンクリート配管を扱う日本でOHS配管「ライナプラグ」コンクリート締め固めに用いるバッチャリー式「コードレス育良いで高周波バイブレーター」ブレードの自動レベル機能を備えたコンクリート床均し機「エニスクリード」作業員の負担を減らす。高賓向上を図るコンクリート押え機「鼓乗ボ・ロウェル」ボードやALCは仮置でハンドリングする機械「Graffa」天井内設備機器の搬送をアシストし、生産性向上を図る搬送機「アップロー」荷台をとげたまま走行し、高所作業の効率化を図る高所作業車「遊ゆーン」クレーンフックで半径4m以内の人を感知、警報を発する、安全型装置「AIスコープ」。	鉄筋工事が条件さえ満たしていれば試したい。	清掃:躯体(S・RC・PCa):仕上げ:	労務工数に影響を及ぼす作業	クレーン:高所作業車:移動架構法(トラベリング, リフトアップなど):	高速化と市場技術の周辺	ソフトを含めた測材管理	
大阪本店	出来事ではおりませんが30数年前に機材センターにて山留連続壁（ソイル柱列）を施工してもらった。	特に無し	天井内設備機器の搬送をアシストし、生産性向上を図る搬送機「アップロー」荷台をとげたまま走行し、高所作業の効率化を図る高所作業車「遊ゆーン」クレーンフックで半径4m以内の人を感知、警報を発する、安全型装置「AIスコープ」荷台をとげたまま走行し、保温のコミを吸引する清掃ロボット「AXキュイーン」。	コストは別で、普通に採用できる。	足場組払い:躯体(S・RC・PCa):基礎:	危険性の高い作業のロボット化	測量機:	どの作業でも基準が必要。1人で簡単に基準を作り、どの場所にでも1人で使えたり、誰でも使える測量機が欲しい。	引き続き建設機械の非装・指導・点検の実施とハ現場工事で協同できる若方機械の開発・提案を上級いたい。	改修工事や設備更新工事、解体工事で機械でできるものの計画、高度で効率的で取り扱える省力化機械の開発・提案を上級いたい。
大阪本店	省力化のための新製品の試行（ランドラプコン、豊田ロボット、パッチリー型バイブレーター、ミニスクリート、建トウン、キュイーン等）	安全のための、カメラ、AI、IOTの活用。 仮設設置や労務管理のための自動チャートの開発など。	荷台をとげたまま走行し、高所作業の効率化を図る高所作業車「遊ゆーン」クレーンフックで半径4m以内の人を感知、警報を発する、安全型装置「AIスコープ」。	海外を試行したが、実際に使用してみて生産性や安全性に効果を見るかたから。	清掃:検査:	現実的に出来そうなものを提定した、検査は人によるばらつきや見逃し防止が最後に出来るので是非開発してほしい。ドローンなどを利用して、躯体やの最近の人が精細に見られない部分の表動検査を期待したい。	測量機:通信インフラ:クレーン:	クレーンについては用り前の海下災害を防止するための機器開発・高度化が待ったなしだと思う。 通信インフラは自動検査や測量にたかせないはずである。 測量は検査を含めて必要性を感じる。	建設用3Dプリンターなどの開発・実用面に後れを取らないような設計・生産面が期待したい。 もっとできるんだ!!!と。 100年後に機械で出来るようになりたいと。但現代、この作業所がもあろうと。とにかくレエーションして未来を描いてほしい。	クレーンの用り前の海下による老朝部が期待されているが、その対策にもっとできるんだ!!!と。 用り前のテ!!!と技術サ!!!とさせると。但現代、この作業所がもあろうと。とにかくレエーションして未来を描いてほしい。
大阪本店	なんばパークスワーで現中だけで なく現工後（2003年）に屋上に再度タワークレーンを設置する工事を行ったことが非常に思い出深い。	特になし。	コンクリート締め固めに用いるバッチャリー式「コードレス育良いで高周波バイブレーター」ボードやALCは仮置でハンドリングする機械「Graffa」天井内設備機器の搬送をアシストし、生産性向上を図る搬送機「アップロー」荷台をとげたまま走行し、保温のコミを吸引する清掃ロボット「AXキュイーン」荷台をとげたまま走行し、保温のコミを吸引する清掃ロボット「Clean」。	FMセンターのための大型の機器はあまり用途がない。	仕上げ:清掃:場内運搬:躯体(S・RC・PCa):	高所作業、重量物を扱う作業をできるだけ人力に頼らないようにしたい	エレベータ:通信インフラ:測量機:浄換機:	FM領域で遠隔操作・稼認できるものの開発	竹中工務店の施工の仕方や社内の比数における優位性を打ちだせるような機器の開発	
大阪本店	舞洲清掃工場で大深度山留とCOMB北村さんが施工管理され、うまくいったこと。 大阪市清掃局で、山中さん、高岡さんが安全専門員として、開電さん対応をしていただいたこと。	特になし。	コンクリート締め固めに用いるバッチャリー式「コードレス育良いで高周波バイブレーター」クレーンフックで半径4m以内の人を感知、警報を発する、安全型装置「AIスコープ」。	コードレスバイブレーターは、ますます電池の性能が上がれば、使いやすくなるから	清掃:墨出し:	清掃が自動化されれば、夜間に清掃ができる	通信インフラ:測量機:	建物内のWIFI環境は非常に重要	現場の省力化を図る機械の開発	
大阪本店	PCの作成及び外装セックアップの製作 PC製張の施工	サイトPCのノウハウ及び製作の場所提供	コンクリート締め固めに用いるバッチャリー式「コードレス育良いで高周波バイブレーター」ボードやALCは仮置でハンドリングする機械「Graffa」ブレードの自動レベル機能を備えたコンクリート床均し機「エニスクリード」荷台をとげたまま走行し、高所作業の効率化を図る高所作業車「遊ゆーン」自動で走行し、保温のコミを吸引する清掃ロボット「AXキュイーン」。	基礎:墨出し:取付:	躯体(S・RC・PCa):	省力化を図るため。	測量機:CON関連(打設機, 均し機, 仕上機):運搬台車:	省力化を図るため。	オートメーション化の実現、遠隔操作による建築、ICTによるロボット活用によるまたたるスロット時間短縮	特になし
大阪本店	TSR施工、ジャッキアップ・ダウン、免震工事	センターならではのノウハウについて、計画・管理・ネガティブ回避の情報発信をさらに出来るのと、展開をしていたい。	ボードやALCを仮置でハンドリングする機械「Graffa」クレーンフックで半径4m以内の人を感知、警報を発する、安全型装置「AIスコープ」。	躯体技術の紹介を見て、期待していますが、実際にはまだまだだと思います。現場投入できるようなな改善を期待したいので、法令の度目は差別していきたい。	躯体(S・RC・PCa):場内運搬:	工事の中でどのる部分が大きく効果が表れる部分と考えているので。	CON関連(打設機, 均し機, 仕上機):浄換機:	浄換技術の減少を危惧していること 労務職の減少の中で特に土工の高齢化が進み、新規入職者がのぞめない。	革新的な生産性向上と安全性向上につながる技術の開発を期待したいです。	作業所への現場的な人的支援をお願いします。
大阪本店	プラザビル空調改修でのクレーン設置。	足場不要な機械類の開発、外壁調査や清掃など。	ボードやALCを仮置でハンドリングする機械「Graffa」自動で走行し、保温のコミを吸引する清掃ロボット「AXキュイーン」。	使用したことがないので。	清掃:調査:	足場設置に費用がかかり、危険が伴うので、機械・ロボットでできれば思う。	仮設電気:	改修工事において足場設置に国交・危険作業事前打ち合わせ・設置撤去に期機時間がかられる。高度化でできれば思う。	人間が頑り張れりこと技術化で時間がかかるけれども。改修工事のポイントが。 下から抜ゃ上げる、ではなく空中からのアクセスが容易、という発想で考える方を変えたい。 もっとロボットが出たい。	長らく待ち望んでいたことです。 多くかい現ばんなりに必要。
大阪本店	特にありません。	あまり関わりがありませんので、特にありません。	作業員の省力化と品質向上を図るコンクリート押え機「鼓乗ボ・ロウェル」。	実際に使用したことがありますので、選定しました。	清掃:	作業所での一斉清掃等、無駄な時間が多いので選定しました。	通信インフラ:クレーン:	クレーン事故が多いので、人のかかわりを減らすという意味で選定しました。	建設現場での省人化が必要と思うんです。	機械のリース料を安くしていただきたい。
大阪本店	新都長様工事でのスリップフォームなどの工法採用時での協業	建設機械の安全確保	コンクリート締め固めに用いるバッチャリー式「コードレス育良いで高周波バイブレーター」コンクリート配管を扱う日本でOHS配管「ライナプラグ」ブレードの自動レベル機能を備えたコンクリート床均し機「エニスクリード」作業員の負担を減らす。高賓向上を図るコンクリート押え機「鼓乗ボ・ロウェル」ボードやALCは仮置でハンドリングする機械「Graffa」天井内設備機器の搬送をアシストし、生産性向上を図る搬送機「アップロー」荷台をとげたまま走行し、保温のコミを吸引する清掃ロボット「AXキュイーン」荷台をとげたまま走行し、保温のコミを吸引する清掃ロボット「Clean」クレーンフックで半径4m以内の人を感知、警報を発する、安全型装置「AIスコープ」。	実用的であるので	躯体(S・RC・PCa):足場組払い:検査:	労務を削減することができそう	枕打機:躯体:CON関連(打設機, 均し機, 仕上機):	精度を要するもの	安全、品質を確保しての全自動化の推進	
大阪本店	新宿各種の特に センター発注で行った当時保有の3輪機械でのパイル連壁工事 センター京風ではメーカーとの推進調整 工事の実際時対応	保有機は効率、機械に関する専門知識、技術 事前計画から組合・現会機に習熟ならい、他工事等工住を考慮した実施計画 関取会発注工事（秋・山留など）のセンター調良	コンクリート締め固めに用いるバッチャリー式「コードレス育良いで高周波バイブレーター」ボードやALCは仮置でハンドリングする機械「Graffa」天井内設備機器の搬送をアシストし、生産性向上を図る搬送機「アップロー」荷台をとげたまま走行し、高所作業の効率化を図る高賓向上を図るコンクリート押え機「鼓乗ボ・ロウェル」ブレードの自動レベル機能を備えたコンクリート床均し機「エニスクリード」作業員の負担を減らす。高賓向上を図るコンクリート押え機「鼓乗ボ・ロウェル」自動で走行し、保温のコミを吸引する清掃ロボット「AXキュイーン」クレーンフックで半径4m以内の人を感知、警報を発する、安全型装置「AIスコープ」。	施工業に関しての改定、コンクリート打設関連では打設機械の進歩がネックになるが現場状況の各所ヒ・ヒ・病院などでの使用には未いの意味計画が現実感しい。場内運搬資材が多が仕事サイズに望さらないが実状で自動走行は部分的に思う。	躯体(S・RC・PCa):	作業員不足からコンクリート打設に係る工事	クレーン:	新下や相鉄第一の現場・取付が可能な パランサー（進化なら住本の天空なるの下現象 重量工場ふれる。 ・取付は鼓重方法で施工法を提定している。高い所目取出金提定。ハ現場、高所作業の効率化を図ることはい。鼓重で実現されていれば有効なはず。、高い所施取出金提：高い現在と、高い現之現場の施取出金	機械施工に特化した技術集團技術者とる。機械機械に習熟なすべての工事を調十自ラことがある。工事を調十自ラ工で取計、計画現場から機械施工を考慮した提案を設計支援を行う。現施取出金提：高い現在と、高い現之現場の施取出金	作業所への現機的な人的支援をお願いします。
大阪本店	TSR施工、ジャッキアップ・ダウン、免震工事	センターならではのノウハウについて、計画・管理・ネガティブ回避の情報発信をさらに出来るのと、展開をしていたい。	ボードやALCを仮置でハンドリングする機械「Graffa」クレーンフックで半径4m以内の人を感知、警報を発する、安全型装置「AIスコープ」。	躯体技術の紹介を見て、期待していますが、実際にはまだまだだと思います。現場投入できるようなな改善を期待したいので、法令の度目は差別していきたい。	躯体(S・RC・PCa):場内運搬:	工事の中でどのる部分が大きく効果が表れる部分と考えているので。	CON関連(打設機, 均し機, 仕上機):浄換機:	浄換技術の減少を危惧していること 労務職の減少の中で特に土工の高齢化が進み、新規入職者がのぞめない。	革新的な生産性向上と安全性向上につながる技術の開発を期待したいです。	作業所への現機的な人的支援をお願いします。
大阪本店	プラザビル空調改修でのクレーン設置。	足場不要な機械類の開発、外壁調査や清掃など。	ボードやALCを仮置でハンドリングする機械「Graffa」自動で走行し、保温のコミを吸引する清掃ロボット「AXキュイーン」。	使用したことがないので。	清掃:調査:	足場設置に費用がかかり、危険が伴うので、機械・ロボットでできれば思う。	仮設電気:	改修工事において足場設置に国交・危険作業事前打ち合わせ・設置撤去に期機時間がかられる。高度化でできれば思う。	人間が頑り張れりこと技術化で時間がかかるけれども。改修工事のポイントが。 下から抜ゃ上げる、ではなく空中からのアクセスが容易、という発想で考える方を変えたい。 もっとロボットが出たい。	長らく待ち望んでいたことです。 多くかい現ばんなりに必要。
大阪本店	特にありません。	あまり関わりがありませんので、特にありません。	作業員の省力化と品質向上を図るコンクリート押え機「鼓乗ボ・ロウェル」。	実際に使用したことがありますので、選定しました。	清掃:	作業所での一斉清掃等、無駄な時間が多いので選定しました。	通信インフラ:クレーン:	クレーン事故が多いので、人のかかわりを減らすという意味で選定しました。	建設現場での省人化が必要と思うんです。	機械のリース料を安くしていただきたい。
大阪本店	新都長様工事でのスリップフォームなどの工法採用時での協業	建設機械の安全確保	コンクリート締め固めに用いるバッチャリー式「コードレス育良いで高周波バイブレーター」コンクリート配管を扱う日本でOHS配管「ライナプラグ」ブレードの自動レベル機能を備えたコンクリート床均し機「エニスクリード」作業員の負担を減らす。高賓向上を図るコンクリート押え機「鼓乗ボ・ロウェル」ボードやALCは仮置でハンドリングする機械「Graffa」天井内設備機器の搬送をアシストし、生産性向上を図る搬送機「アップロー」荷台をとげたまま走行し、保温のコミを吸引する清掃ロボット「AXキュイーン」荷台をとげたまま走行し、保温のコミを吸引する清掃ロボット「Clean」クレーンフックで半径4m以内の人を感知、警報を発する、安全型装置「AIスコープ」。	実用的であるので	躯体(S・RC・PCa):足場組払い:検査:	労務を削減することができそう	枕打機:躯体:CON関連(打設機, 均し機, 仕上機):	精度を要するもの	安全、品質を確保しての全自動化の推進	
大阪本店	新都各種の特に センター発注で行った当時保有の3輪機械でのパイル連壁工事 センター京風ではメーカーとの推進調整 工事の実際時対応	保有機は効率、機械に関する専門知識、技術 事前計画から組合・現会機に習熟ならい、他工事等工住を考慮した実施計画 関取会発注工事（秋・山留など）のセンター調良	コンクリート締め固めに用いるバッチャリー式「コードレス育良いで高周波バイブレーター」ボードやALCは仮置でハンドリングする機械「Graffa」天井内設備機器の搬送をアシストし、生産性向上を図る搬送機「アップロー」荷台をとげたまま走行し、高所作業の効率化を図る高賓向上を図るコンクリート押え機「鼓乗ボ・ロウェル」ブレードの自動レベル機能を備えたコンクリート床均し機「エニスクリード」作業員の負担を減らす。高賓向上を図るコンクリート押え機「鼓乗ボ・ロウェル」自動で走行し、保温のコミを吸引する清掃ロボット「AXキュイーン」クレーンフックで半径4m以内の人を感知、警報を発する、安全型装置「AIスコープ」。	施工業に関しての改定、コンクリート打設関連では打設機械の進歩がネックになるが現場状況の各所ヒ・ヒ・病院などでの使用には未いの意味計画が現実感しい。場内運搬資材が多が仕事サイズに望さらないが実状で自動走行は部分的に思う。	躯体(S・RC・PCa):	作業員不足からコンクリート打設に係る工事	クレーン:	新下や相鉄第一の現場・取付が可能な パランサー（進化なら住本の天空なるの下現象 重量工場ふれる。 ・取付は鼓重方法で施工法を提定している。高い所目取出金提定。ハ現場、高所作業の効率化を図ることはい。鼓重で実現されていれば有効なはず。、高い所施取出金提：高い現在と、高い現之現場の施取出金	機械施工に特化した技術集團技術者とる。機械機械に習熟なすべての工事を調十自ラことがある。工事を調十自ラ工で取計、計画現場から機械施工を考慮した提案を設計支援を行う。現施取出金提：高い現在と、高い現之現場の施取出金	作業所への現機的な人的支援をお願いします。
大阪本店	免震工事 免家工事	機械リース関連	コンクリート配管を扱う日本でOHS配管「ライナプラグ」ボードやALCを仮置でハンドリングする機械「Graffa」天井内設備機器の搬送をアシストし、生産性向上を図る搬送機「アップロー」荷台をとげたまま走行し、高所作業の効率化を図る高所作業車「遊ゆーン」。敷設したローブ二応じて自動走行し、有力な足図を示「ひ＿ム」自動で走行し、保温のたまりを吸引する清掃ロボット「Clean」クレーンフックで半径4m以内の人を感知、警報を発する、安全型装置「AIスコープ」。	夜間作業等で活用できれば合理化できるため	仕上げ:場内運搬:取付:検査:	作業が効率よくなるため	運搬台車:測量機:鋼刷機:	作業が効率よくになるため	特殊作業のスペシャリストとしての役割（土木系工事含む）	引き続きよろしくお願いいたします。
大阪本店	免震装置の施工管理やトラベリング等の技術力を実際に教育していける。	現状は特にない。	ボードやALCを仮置でハンドリングする機械「Graffa」ブレードの自動レベル機能を備えたコンクリート床均し機「エニスクリード」作業員の負担を減らす。高賓向上を図るコンクリート押え機「鼓乗ボ・ロウェル」荷台をとげたまま走行し、高所作業の効率化を図る高所作業車「遊ゆーン」自動で走行し、保温のたまりを吸引する清掃ロボット「AXキュイーン」荷台をとげたまま走行し、保温のコミを吸引する清掃ロボット「Clean」。 「TeleRemote」クレーンフックで半径4m以内の人を感知、警報を発する、安全型装置「AIスコープ」。	作業効率向上効果の大きそうなもの、または使ったことのないもの。	墨出し:場内運搬:足場組払い:清掃:	できそうなもの	クレーンエレベータ:枕打機:躯体:CON関連(打設機, 均し機, 仕上機):移動架構法(トラベリング, リフトアップなど):浄換機:測量機:運搬台車:	できそうなもの。	省人化施工の支援	特になし
大阪本店	集合住宅での木造作工事、場所打ち杭	新工法技術の新たな開発と紹介	天井内設備機器の搬送をアシストし、生産性向上を図る搬送機「アップロー」荷台をとげたまま走行し、高所作業の効率化を図る高所作業車「遊ゆーン」自動で走行し、保温のたまりを吸引する清掃ロボット「AXキュイーン」自動で走行し、保温のたまりを吸引する清掃ロボット「Clean」クレーンフックで半径4m以内の人を感知、警報を発する、安全型装置「AIスコープ」。	施工効率の向上と実用性が期待できるから	免震:清掃:検査:	免震については自動化により品質の向上や現場が楽ができるから。 また、その他は半開のかから作業の効率向上に期待	仮設電気:エレベータ:	自動化による効率向上と事前安全確保	更に作業所での施工に関与し未来的な施工の実現に寄与して欲しい	色々なロボット化等の提案はあるが、実際に現場は建設現場や機械・電機関連の会社が多くのウエイトを占めていると思く。なかなか即実現は難しいがN等、従来の施工に関がる技術には、もっと現実的に、協力に関ゃ、推進に期待したい。
大阪本店	・機機材センターに未工部があり、マンションの造作工事等を担当していただき、誠心誠実に出会った事。 ・機材センターによる組工事、材工事等で出張部にない、作業所対応の部屋で多小現場者多少ない中、作業所運営や作業所ルール作りに非常に協力的であった事。	・仮設機械のみならず、作業所全般の仮設計画へ の参画や機械化への助言	天井内設備機器の搬送をアシストし、生産性向上を図る搬送機「アップロー」荷台をとげたまま走行し、高所作業の効率化を図る高所作業車「遊ゆーン」自動で走行し、保温のコミを吸引する清掃ロボット「AXキュイーン」荷台をとげたまま走行し、保温のたまりを吸引する清掃ロボット「Clean」自動で走行し、保温のコミを吸引する清掃ロボット「Tsモチャザー」自動で走行し、保温のコミを吸引する清掃ロボット「AXキュイーン」ボードやALCを仮置でハンドリングする機械「Graffa」人に追従して自動走行し、有力な足図を示「ひ＿ム」ブレードの自動レベル機能を備えたコンクリート床均し機「エニスクリード」。	作業員の不足、技能が必要でない作業は極力ロボットに任せたい。	清掃:場内運搬:	地下の免震現場と、階高が低くまた障害物が多くある中での清掃は大変。	運搬台車:	夜間の現ビク作業入れた資材が所定の場所に搬入できていれば最高。	作業所内の業務効率化として、ソフトハード面問ゃ社員がいてロボットセ ットの助言及び開発に取組み、当社の特所、ライセンスに関ずるものとしたい。（普協会会社が各者で行っていた場内運搬施工システムとは作業所 地配ニ、システムとして、専門会社を巻込み、予約システムを開発したしたの、今後はロボット化）	引き続き、機材センターの益れた現門知識や技術・管理の効率、新たな開発等で作業所支援お願いします。
大阪本店	山留の工事や免震工事を、現場に常駐して施工管理し、指示出来てもらいたいこと。	桜枝工事の領域における安全機械化施工、降来海下物重量のシステム化等。 切断桜枝、システム重生、機械活用操作等切断桜枝。	ブレードの自動レベル機能を備えたコンクリート床均し機「エニスクリード」ボードやALCは仮置でハンドリングする機械「Graffa」荷台をとげたまま走行し、高所作業の効率化を図る高所作業車「遊ゆーン」クレーンフックで半径4m以内の人を感知、警報を発する、安全型装置「AIスコープ」。	今までに使っていない機械であったり、特に効率化や省人化が図れる	墨出し:場内運搬:取付:足場組払い:	躯体や仕上げ工事に関する補助的な作業は、機械化やロボット化が図れると思うから。	測量機:移動架構法(トラベリング, リフトアップなど):通信インフラ:	現場において高度な・自動化を進められそうだから。	今まで機械化・ロボット化が難しいと事に当わ技術の開発や管理の効率化を図られる技術開発等。	引き続き、機材センターの益れた現門知識や技術・管理の効率、新たな開発等で作業所支援お願いします。
大阪本店	阪神西梅田作業所における、連続地下外壁の施工管理、機材センターでの天型セックアップ（ハルカス外壁、PZII現在 足場の試験類、WBテルセックアップルーム）など	ロボット化、DX技術に対する一層のリードと実施への支援	ボードやALCを仮置でハンドリングする機械「Graffa」天井内設備機器の搬送をアシストし、生産性向上を図る搬送機「アップロー」荷台をとげたまま走行し、保温のコミを吸引する清掃ロボット「AXキュイーン」自動で走行し、保温のたまりを吸引する清掃ロボット「Tsモチャザー」自動で走行し、保温のコミを吸引する清掃ロボット「Clean」クレーンフックで半径4m以内の人を感知、警報を発する、安全型装置「AIスコープ」。	何度かデモを体験したことがより、作業所での有用性があると思うので	取付:検査:基礎:	作業所におけるA員賃性が高く有用であると思う	クレーン:通信インフラ:枕打機:	作業所において有用であると考える	更なる、ロボット化、DXに技術的に取り組み、生産性向上へ寄与へたいたい	機材センター、内勤、作業所、加えて分野の違う異業種企業とのネットワークを拡充し、新規機械の開発・実施、ノウハウの共有による実施への活用展開を期待したい。
大阪本店	あべのハルカス新築工事におけるTSR工事	特殊工事（免震など）についてワンパッケージで施工してほい	天井内設備機器の搬送をアシストし、生産性向上を図る搬送機「アップロー」荷台をとげたまま走行し、高所作業の効率化を図る高所作業車「遊ゆーン」。 天井内設備機器の搬送をアシストし、生産性向上を図る搬送機「アップロー」荷台をとげたまま走行し、保温のコミを吸引する清掃ロボット「Tsモチャザー」自動で走行し、保温のコミを吸引する清掃ロボット「AXキュイーン」自動で走行し、保温のたまりを吸引する清掃ロボット「Clean」。	現場レベルは各事業型ていた機械で、ジラフ、ラインは海外現場で採用を検討していた機械であるが 錆やの錆条件が錆が才現用に至っていないため	仕上げ:墨出し:基礎:	基礎については機械化が難しいと理であるが、他機械化のポンプ・ヘッドは良いと思う。 仕上については既に設備機械においてアプローチ、建築現場においてモーニングビーズ が ったん 隠れてより更なる機械化がやすいと理と考えている	仮設電気:高所作業車:浄換機:	仮設電気・人間センサーを是非共用化して頂き、光熱費及び人件費の大幅な低減、したい。 高所作業車・移動、設置（ロ＆八単は和置含む）の時間を低減したい。 浄換機・浄換ではM、換表工法などは今後開発出来ないか？現場の作業ガス大く安方にで きるこ期待して いる。	IOT、ICTに深く関わって頂き、建設現場全体のコンセプトに、ハ、と新しい生産方式を提案して欲しい	年々現在の建設業は既に製造業や現場業は、ロボット化、情報業であると認識しています。生産の計画だけでなく生産というイベントを通じて要求と達ゴ さ ル ス ていかなければ「技術の竹中」は存続しえないだろ ?。 機材センターにおいて機械というジャンルにとらわれることなくスーパーゼネコンとして工事生産方式を抜本から変革させるイノベーションを 実現させてほしい	
大阪本店	タワークレーンの月次点検ついでも無理を言って恐休みにおこなってもらったこと。	最新機種・最新工法の情報発信	コンクリート配管を扱う日本でOHS配管「ライナプラグ」荷台をとげたまま走行し、高所作業の効率化を図る高所作業車「遊ゆーン」。	省人化・生産性向上が明確に表れると思われる。	仕上げ:	今後、作業員不足が顕著になると思われるため。	クレーンエレベータ:	自動化により効率化を高めて欲しい。	ギネスコのロボットを是って欲しい。	
大阪本店	タワークレーン計画	リニューアルに特化した生産性向上による機器の開発	すべて知らない	リニューアル工事で使うことがない	足場組払い:場内運搬:	労務費の削減	計測器:	持ち運びが楽に、性能がいい、無足場で計測可能に。したい	作業所とのコミュニケーション強化	
大阪本店	クレーンの検査、仮設資産設備の点検など非常にきっちり対応していただいている印象です。	FMセンターなどの改修工事における躯重計測のサポート。	クレーンフックで半径4m以内の人を感知、警報を発する、安全型装置「AIスコープ」天井内設備機器の搬重をアシストし、生産性向上を図る搬重機「アップロー」。	安全性向上と省力化のため。	仕上げ:足場組払い:設備改修:	改修工事ではかなり従前の作業方法で非効率的な事が多い。	運搬台車:通信インフラ:	安全かつ効率的作業のため。	更なる安全と効率的作業に向けての活動。	
大阪本店	免震工事後の資料作成等の支援。	年々担当者が変わるので時々困ることがある。官口等同じ人にして頂けると助かります。 実際にどこまでの業務をやってくれるのか情報が少ない気がする。	コンクリート締め固めに用いるバッチャリー式「コードレス育良いで高周波バイブレーター」。	音々が調べて不足してくれた。	場内運搬:清掃:	今実現で見える電気製品を現場に置き換えて、出来そうなものであるから。	クレーン:エレベータ:高所作業車:	機械のみで自動化できそうだから。	本当に現りの省人化が可能な機械の開発。	もっと業界内容を知らなければ。
大阪本店	京都ダイヤビルでの保存壁と本体鉄骨の支承取付	特にありません。	コンクリート締め固めに用いるバッチャリー式「コードレス育良いで高周波バイブレーター」クレーンフックで半径4m以内の人を感知、警報を発する、安全型装置「AIスコープ」荷台をとげたまま走行し、高所作業の効率化を図る高所作業車「遊ゆーン」。	生産性および安全性向上のため	躯体(S・RC・PCa):場内運搬:	躯体はまだまだ人力による作業が多いため。	鋼刷機:運搬台車:エレベータ:	省人化	作業所の絶大なる支援	

大阪本店	クレーンやエ事用EVの設置、点検は当然であるが、夜間などのトラブル対応、EVが止まったので閉ざされてゆる、転倒やのクワークレーンを不動で放置されるため、道路で操作方法をレクチャーしてくれた。	機械に関わる全てを安が付けて回収、広範囲の行動力	現在とは行たまま変行し、高所作業の効率化を図る高所作業車「超トンシュ」に追従して自動走行し、官力化を図るお車「かもーん」が取で走行し、床面のさりを吸引する清掃ロボット「iClean」自動で走行し、床面のゴミを吸引する清掃ロボット「AXキュイーン」タワークレーンを遠隔で操縦し、オペレータの労働環境を改善するシステム「TasuRemote」	最後（S・RO・Pica）:場内運搬;	人の力を超える助力を必要なものから取り組むことが大きな課題解決につながると思います。	エレベータ測量機通信インフラクレーン;	AIやGPSなど機械と情報の融合した施設が誰でも正しく使える時代になると思う。	機材センターの機能も技術や時代の変化により大きく変革していかでしょう。形は変わっても同じ思いで、生産活動の要を担い続けて欲しいです。	
大阪本店	骨電所建設工事において、機電課長と機電担当の方と単身赴任の方と現場常駐で一緒に仕事できたことが印象深いです。	若工者の計画段階で、今以上にシビに深く作業所と関わってもらえればと思います。	省人化と生産性の向上に大きく寄与すると思われる。	清掃;最後（S・RO・Pica）:場内運搬;	省人化に大きく寄与すると思われる。	高所作業車;測量機;クレーン;	施工性が上がり、生産性の向上に大きく寄与すると思われる。	現場の生産性を大きく向上させる新的な施工機械の開発に期待しています。	いつも作業所のご支援をいただき有難うございます。今後も引き続き宜しくお願いします。	
大阪本店	特になし	AI等を取り組んだ機械機器の取組。	コンクリート配管を張り回すCON分配器「ライインドラゴン」ブレードの自動レベル機能を備えたコンクリート均し機「ミニスクリード」作業員の省力化と品質向上を図るコンクリート押え機「勉事ボロ・ロウェル」ボードやALCを板張でハンドリングする機械「Giraffe」自動で走行し、床面のゴミを集める清掃ロボット「AXキュイーン」自動で走行し、床面のゴミを集める清掃ロボット「ToギャザーT」タワークレーンの労働環境を改善するシステム「TasuRemote」クレーンクラウド半径4m以内の人を感知し警報を発する、安全管理装置「AXコーン」;	省人化には積極的にやりたい	最後（S・RO・Pica）:仕上げ;墨出し取付;清掃;	危険作業を減らす、生産性を向上させ作業員を少なくできる。	測量機;クレーンエレベータ;溶接機器;廃棄機;	省人化のため	AI・ロボットを駆使した少人数での施工、生産性の向上する機械	クレーンなど危険作業に打合せ計画時間に間わってもらっているのは非常に助かるし安心できる。
大阪本店	初めてタワークレーンを建てた時かな。台風の時にどうしておく縛いて縛ロに教えてもらった記憶があります	ロボット開発を今以上に進めて欲しい	コンクリート均し作業に使用するコンクリート均し機「ミニスクリード」クレーンクラウド半径4m以内の人を感知し警報を発する、安全管理装置「AXコーン」タワークレーンを遠隔で操縦し、オペレータの労働環境を改善するシステム「TasuRemote」;	実用性がありそう・・・	墨出し;最後（S・RO・Pica）:足場組立い;	時間はかかると思いますが、今後の就労人員減少の対策を図って欲しい	測量機;通信インフラCON関連（打設後、均し機、仕上機）;	これが完実すれば人員削減して省人化を進められそう	安なるロボット開発を進めて欲しい	
大阪本店	耐震補強工事における屋上へのクレーン設置	特にありません	すべて知らない	先ずは勉強します	検査;	外壁診断で既に開発されているので、当社としても災害の診断ロボットを開発して欲しい	ドローンによる撮影;	足に高度もであるから	建設労働者が減少する将来、ロボットによる施工の時代になると考える。そのようなロボットの開発は当然であるが、現代の建設工法は人が使う前提での仕様である「電ゴテライバー」などから大型の機械並ロボットによる高度な作業には、人が手で操作するという固定概念を取り払った新たな道具の開発が必要になる（道具におけてロボットに本格生付けるのはナンセン）その時は道具は軽量化が先ずは必要になるので（重り外しはロボットも軽くこしらえないといけないロボット使いを前提にした道具の開発は、今後世界的なシェアになると考える	特にありません
大阪本店	・杭工事 ・トタベリング ・免震工事 ・土木研究施設の反力壁 ・天井クレーン	・免震工事を再度、主体的にお願い出来ないか。 ・杭工事を直営工事に出来ないか ・タワークレーンのオペレーターをある割合で、直営で出来ないか	自動で走行し、床面のさりを吸引する清掃ロボット「iClean」タワークレーンを遠隔で操縦し、オペレータの労働環境を改善するシステム「TasuRemote」クレーンクラウド半径4m以内の人を感知し警報を発する、安全管理装置「AXコーン」;	基礎;最後（S・RO・Pica）:場内運搬;足場組立い;	①たまり水吸引：人員削減 ②タワークレーン：クレーンのオペ営まで様子での非現が大変 ③レーンクラウド：安全性	労働力削減 安全性の向上	クレーン測量機;統打機;廃棄機;	人員削減	①外注化もよいが、内製で技術の伝承を視野に行い、他の機能となっていた方がよい！ ②さらなる、改善をすすめ、完全自動化で現場を建てるように工夫して欲しい！	いつも、無理言いて、申し訳ありませんなぁ！
大阪本店	入社3年目にかかわったコンクリート天端均し用ロボットの作業所導入	計画段階ではなく、作業所組織段階での現場担当者に対する実行可能な支援・指導。	ブレードの自動レベル機能を備えたコンクリート均し機「ミニスクリード」クレーンクラウド半径4m以内の人を感知し警報を発する、安全管理装置「AXコーン」タワークレーンを遠隔で操縦し、オペレータの労働環境を改善するシステム「TasuRemote」クレーンクラウド半径4m以内の人を感知し警報を発する、安全管理装置「AXコーン」;	最後（S・RO・Pica）:基礎;	・人につながると考えるため。 ・管理者が不用にならずに生産性工事時間に現場管理の助けとなる少機械化支援があれば良ばしいから。 ・省人化をするためにCONを活用る機械を使っているが、重量が増えるとの重機解消にしお寄せが出る。フットワークの軽い機械化が出来れば重量機負荷の軽減につながると考えるから。	エレベータ仮設電気;溶接機;	本設のシャフトを利用できるフレキシブルな可動を実現することが可能なEVが実現できればありがたい。	省人化のために建設施工の進化は必須、電気・機械の施工計画させて事施設電子図事指導いただける存在はないていただきたい。例えば地社員計物所においても設計・基礎・仕上げに至るまで全工程一連機械化現実ができることが望まれる。	
大阪本店	大規模作業所で、専手作業所技術者だったころ、機材センターから作業所配属で来られていた機械担当の方と一緒にご現場を回りにお本部のシャフトに設けた型高速リフトの解体工事を計画し、無災害トラブルなく解消した事、その際に設計したウイヤー固定用プレートを現金物置き場材センターへ持ち帰られた事。	各種メーカーなどと連携し、それを用いたけで現場担当者業員へ紹介する役割。	コンクリート均し作業に使用するコンクリート均し機「ミニスクリード」クレーンクラウド半径4m以内の人を感知し警報を発する、安全管理装置「AXコーン」自動で走行し、床面のさりを吸引する清掃ロボット「iClean」タワークレーンを遠隔で操縦し、オペレータの労働環境を改善するシステム「TasuRemote」クレーンクラウド半径4m以内の人を感知し警報を発する、安全管理装置「AXコーン」;現在作業の効率化を図る高所作業車「勉トンシ」;	最後（S・RO・Pica）:仕上げ;場内運搬;	労務職が少ひてきり、労働者不足の補填や効率化を図るために必要と考える。	仮設電気;CON関連（打設後、均し機、仕上機）;外部足場、吹き抜け足場などの仮組み足場。	高度化、自動化が進んでいない分野だと思えるから	材センターは、自動化技術と施工、全天候型施工システムなど、今の私たちで出来ることやらないと現場社施工方法を踏まえ、作業所でのA、生産設備、機械、システムに関する管理運営を任っている。 その中の的な役割を機材センター様に預って頂くのいう事も有りかなと思います。	機材センター様だけへのご要見はいろ事でもないですが、建設業界の発展のあに、会社や業界の時、現場が超えた時勢に、高度化へ向けた機械等の開発を進めて行きたいう事が有って良いのではないかと思います。 その中の的な役割を機材センター様に預って頂くのいう事も有りかなと思います。
大阪本店	TO、工事用EVの計画と設置	特になし	コンクリート均し作業に使用するコンクリート均し機「ミニスクリード」作業員の省力化と品質向上を図るコンクリート押え機「勉事ボロ・ロウェル」ボードやALCを板張でハンドリングする機械「Giraffe」自動で走行し、床面のゴミを集める清掃ロボット「AXキュイーン」自動で走行し、床面のゴミを集める清掃ロボット「ToギャザーT」;	最後（S・RO・Pica）:清掃;	すぐに使えそうと感じた。	最後の職人不足と高齢化	通信インフラ測量機;	ICT活用	時代がリードする最先端の機械を提ランセンターであって欲しい。	
大阪本店	クレーン、エレベータなどの機械関係の支援を受けることが多いのですが、機材センターの技術者さんの手の届かい専門的な支援がなければ現場はできません。毎回非常に感謝にしてもらっており、助かっています。	下記のような現場作業の省力化につながる機械の開発	コンクリート配管を張り回すCON分配器「ライインドラゴン」コンクリート均し機の現在に用いるバッテリーボ「コードレス型均し式高度均均レーター」ボードやALCを板張でハンドリングする機械「Giraffe」床床内部機械器の施工をアシストし、生産性向上を図る清掃ロボット「勉ボロ」床床内部機械器の施工を図る高所作業車「勉トンシ」クレーンクラウド半径4m以内の人を感知し警報を発する、安全管理装置「AXコーン」自動で走行し、床面のゴミを吸引する清掃ロボット「iClean」自動で走行し、床面のゴミを吸引する清掃ロボット「AXキュイーン」自動で走行し、床面のゴミを集める清掃ロボット「ToギャザーT」自動で走行し、床面のゴミを集める清掃ロボット「ひとかーん」人に追従して自動走行し、タワークレーンを遠隔で操縦し、オペレータの労働環境を改善するシステム「TasuRemote」クレーンクラウド半径4m以内の人を感知し警報を発する、安全管理装置「AXコーン」;	省力化の推進、安全の向上に向け作業員が動きやすい環境をつくることができるから。 そのことで建設現場のスのイメージを払拭し、次の世代の建設の起業者を世ぎます。	場内運搬;清掃;基礎;最後（S・RO・Pica）:	労務職が主となる職種は作業員不足の問題が大きい。 少しでも機械化、省力化できるように、竹中工務、協力会社作業員の働き方改革の推進に大つながりたい。	仮設電気;クレーン;通信インフラ;運搬台車;CON関連（打設後、均し機、仕上機）;	現場での人の手が必要な作業において、高度化、自動化することにより、それらの作業を安全化することができる。新しい工法の推進により、建設業のイメージアップし新規業界の魅力度を高めるの目標、働き方改革の推進につなげていきたい。	人が安全で効率的な機械の開発と、現場に最適な機材センター業務さん、の技術の伝承	今後さらにご支援よろしくお願いします。
大阪本店	ロボット開発	機械化や大型仮設施設を使った新しい生産様工法を生み出す技術開発を強化してほしい。	クレーンクラウド半径4m以内の人を感知し警報を発する、安全管理装置「AXコーン」;	現状は、使える石のボット・機械ではなく、設作できるものの域をでていない。 使える石のボット・機械にブロードして欲しい、そのためにも作業所との連携・アイディア共有は不可欠	場内運搬;清掃;墨出し;	人で今る必要ない作業、またレーマンエラーを起こす可能性ある作業に対して今後の機械化・ロボット化を推進して欲しい。	運搬台車;廃棄機;全天候施工;	働き方改革に伴う労働時間の短縮や完未変化に伴う雇用、長期に対応するために全天候施工が可能となれば工期・安全・品質において大きな飛躍を得られる。廃棄機に関しては自動化により重機の減まれ・接触の安全度の格等や工期短縮に大きなメリットがある。運搬については自動運送・搬出が可能となれば交通時の短縮・工期短縮に大きなメリットを創出できると考える。	「機械化施工や構工法技術の技術開発を作業所と一体となって推進スピーディ対応を技術するオフサイト・プレファブ化の推進及び資機材供給のロジスティック最適上記2点を今後の機材センターに期待する。	
広島支店	休日の急な対応の刷新にも関わらず、快く対応いただいた。 機器の点検に合わせて溶接ワイヤーの点検をプロの目で実施していただいたこと。	3・3・3運動の指導をさらに強化していただきたい。 建物内外の安全管理に効用できるドローンを開発していただきたい。	人に追従して自動走行し、省力化を図る台車「かもーん」自動で走行し、床面のゴミを吸引する清掃ロボット「AXキュイーン」クレーンクラウド半径4m以内の人を感知し警報を発する、安全管理装置「AXコーン」;	かもーん、キュイーンは、土工さんの生活作業の低減や安全管理は、施工中建物の内外を安全管理できるAIドローンの開発。 AIスコープは思うり用落下による災害防止のため。	安全管理;最後（S・RO・Pica）:足場組立い;場内運搬;	生産性の向上。 安全管理は、施工中建物の内外を安全管理できるAIドローンの開発。	エレベータ;高所作業車;	エレベータは、非現場度の高速化と自動呼出しの簡便化。 高所作業車は、斜面でも転倒しにくい、かご内に材料積み込み可能、周囲人感センサー付。	東大ロボットプランターによる屋根工事の実用化。 ジャッキ型ロボットの開発。 施工機器、施工法を含めたクロムローディングアームの機械的な参画。	いつも助けて頂いて感謝しています。
広島支店	ジクプレン設置	広島へのタイムリーな支援体制	ボードやALCを板張でハンドリングする機械「Giraffe」天井内設備機器の施言をアシストし、生産性向上を図る施言機「アップロー」に追従して自動走行し、官力化を図るお車「かもーん」自動で走行し、床面のゴミを吸引する清掃ロボット「iClean」自動で走行し、床面のゴミを吸引する清掃ロボット「ToギャザーT」自動で走行し、床面のゴミを集める清掃ロボット「AXキュイーン」クレーンクラウド半径4m以内の人を感知し警報を発する、安全管理装置「AXコーン」;	生産性向上のため	最後（S・RO・Pica）:基礎;墨出し;清掃;足場組立い;場内運搬;	生産性向上のため	高所作業車;測量機;	生産性向上のため	生産性向上を図る現実	
広島支店	仮設コンポラ設置に伴う検査・やりとり	特になし	クレーンクラウド半径4m以内の人を感知し警報を発する、安全管理装置「AXコーン」;	現在の作業所にはタワークレーンはないのですが、今後使用を検討したい	最後（S・RO・Pica）:基礎;足場組立い;	特に作業員不足を感じる工種であるので	仮設電気;通信インフラ;ドローン;	ドローンをもっと運用できたらと思います	人工知能いかに機器に運用できるか	
広島支店	免震施工管理等で実証応援に来ていただけたこと	上記実証応援体制の構築（今回物件では実所での応援であった大変助かりました。）	コンクリート均し作業に使用するコンクリート均し機「ミニスクリード」作業員の省力化と品質向上を図るコンクリート押え機「勉事ボロ・ロウェル」ボードやALCを板張でハンドリングする機械「Giraffe」天井内設備機器の施言をアシストし、生産性向上を図る清掃ロボット「勉トンシ」自動で走行し、床面のゴミを集める清掃ロボット「ToギャザーT」;	省力化できそうだから	取付;墨出し;仕上げ;	省力化に繋がりそうだから	測量機;通信インフラ;高所作業車;	通信インフラ整備（高速伝送のネット環境使用状況却何でスピードが変化するのかもわたい） 高速の段差を検知して自動停止する機能を全てのリーム品に盛かせて欲しい。 測量器類付からフルオートなエ主元高量器がほしい	次の100年にはフルオートで作品が造れていると思います。そのための基盤整備を お願いしたい。	特になし
広島支店	―	・機械化施工技術や機械	コンクリート均し作業に使用するコンクリート均し機「ミニスクリード」作業員の省力化と品質向上を図るコンクリート押え機「勉事ボロ・ロウェル」ボードやALCを板張でハンドリングする機械「Giraffe」天井内設備機器の施言をアシストし、生産性向上を図る清掃ロボット「勉トンシ」自動で走行し、床面のゴミを集める清掃ロボット「ToギャザーT」;	・作業効率向上につながりそうだから。 ・費用対効果が望めるから。	基礎;場内運搬;取付;最後（S・RO・Pica）:	・作業員不足が第二の危惧から職種である から。 ・施工精度や仕上がりの見栄えなどを前倒したため。	測量機;通信インフラCON関連（打設後、均し機、仕上機）;	・実現が欲しい思える。 ・工期内の工事などと通信インフラの整備に制約があることが多いので、簡単に設置出来て所定の通信速度を確保できるものが欲しい。	・作業効率の向上や省人化につながる機械化を望めて欲しい、特に最終職は今後作業員不足が進む と思うので、将来的作業の安全性がより向上できるものなるものが望ましい。	
広島支店	機械使用についての安全近因・安全打合・点検等 いつもお世話についています。	現状で充分です。	コンクリート均し作業に使用するコンクリート均し機「ミニスクリード」作業員の省力化と品質向上を図るコンクリート押え機「勉事ボロ・ロウェル」ボードやALCを板張でハンドリングする機械「Giraffe」天井内設備機器の施言をアシストし、生産性向上を図る清掃ロボット「勉トンシ」に追従して自動走行し、官力化を図るお車「かもーん」ボードやALCを板張でハンドリングする機械「Giraffe」コンクリート均の面のに用いるバッテリーボ「コードレス型均し式高度均均レーター」自動で走行し、床面のゴミを吸引する清掃ロボット「iClean」;	基礎;墨出し;足場組立い;仮設金属(仮設事務所含む);	危険をなるべく回避したい、人件費を抑えたい為	測量機;エレベータ;クレーン;廃棄機;CON関連（打設後、均し機、仕上機）;仮設金属(仮設事務所含む);	危険をなるべく回避したい、人件費を抑えたい為	機材だけでなくはなく 総合技術チクニカルセンター	特にありません
広島支店	広島機材センターにおいて、PCパルコニーを一緒に設所したこと	作業所で使用する機械関係（特殊機械）の最新交換	自動で走行し、床面のゴミを吸引する清掃ロボット「iClean」タワークレーンを遠隔で操縦し、オペレータの労働環境を改善するシステム「TasuRemote」クレーンクラウド半径4m以内の人を感知し警報を発する、安全管理装置「AXコーン」;	ほぼ全ての作業所で使用可能であり、効果が見込めるから	基礎;墨出し;最後（S・RO・Pica）:	労務職不足を解消するため	通信インフラ;測量機;	作業所の工程管理を任せるため、墨出し関連い機子や建方計画の精度向上	各工種における自動化や効率化を目指した革新的な技術の発明及び技術開発	広島支店など地方作業所への近回 計い、機材センターの関ヤにより現場と能関で作業所業務の軽減をお願いしたい
広島支店	特になし	重機検査の遠隔化	コンクリート均し作業に使用するコンクリート均し機「ミニスクリード」作業員の省力化と品質向上を図るコンクリート押え機「勉事ボロ・ロウェル」クレーンクラウド半径4m以内の人を感知し警報を発する、安全管理装置「AXコーン」;	生産性向上のため	仕上げ;	生産性向上のため	測量機;	BIMへの対応	BIMへの対応	
広島支店	休日でもいい打ち機の検査に対応してくれた	特になし	コンクリート均し作業に使用するコンクリート均し機「ミニスクリード」作業員の省力化と品質向上を図るコンクリート押え機「勉事ボロ・ロウェル」;	効率が上がり共用性が高そうなので	最後（S・RO・Pica）:	労務職不足と夏場の熱中症対策となる と考えるので	高所作業車;測量機;溶接機;	機械化になれば便利だとおもうので	特になし	特になし
九州支店	九州支店でも春は、長地が広く、機材・資材とも保考されており、各作業所とセンターの中心地が多かったと感じられ心思います。	他方でもフォローできる体制	天井内設備機器の施言をアシストし、生産性向上を図る施言機「アップロー」に追従して自動走行し、官力化を図るお車「かもーん」ボードやALCを板張でハンドリングする機械「Giraffe」コンクリート均の面のに用いるバッテリーボ「コードレス型均し式高度均均レーター」自動で走行し、官力化を図るお車「ひとかーん」自動で走行し、床面のゴミを吸引する清掃ロボット「AXキュイーン」;	使用頻度が多い思われる	基礎;最後（S・RO・Pica）:墨出し;足場組立い;清掃;	効率化が考えられる	仮設電気;統打機;測量機;	実現の可能性があるため	これからの当社の発展及び建設業界の進化に向けての発信	
九州支店	（ポジテック） クレーン組立が深夜になっても、モエと協議しながら、地上100mでエ事を続けたこと。 （ネガティブ） 工事用のリフトインテンで、運転方法不具合や安全帯使用不具合で、モエが度重し、命を落としたこと。	リース会社に対して の管理、特にコストコンのルールをお願いしたいです。（全国事中現実による割引など）	コンクリート均し作業に使用するコンクリート均し機「ミニスクリード」作業員の省力化と品質向上を図るコンクリート押え機「勉事ボロ・ロウェル」ボードやALCを板張でハンドリングする機械「Giraffe」天井内設備機器の施言をアシストし、生産性向上を図る清掃ロボット「勉トンシ」に追従して自動走行し、官力化を図るお車「かもーん」自動で走行し、床面のゴミを集める清掃ロボット「ToギャザーT」自動で走行し、床面のゴミを吸引する清掃ロボット「iClean」;	場内運搬;墨出し;清掃;	重鋼な仕事は、機械化できる可能性が高いと思われる。	通信インフラ;高所作業車;廃棄機;	1oT技術を活用すれば、無人化も容易せると思います。	他社との限別は必要ですが、それでも建設技術が現られている中、他社との技術別が建設業全体の生産性向上につながると思います。	特になし	
九州支店	特別なのカコーラ、クレーンの積合からの地下事故を受けて、緊急降止装置を機材センター含めてクレーン会社と取り組み中	コスト面において、タワークレーン、工事用ELVなど基盤が高い。 コスト競争力を強化して欲しい。	自動で走行し、床面のゴミを吸引する清掃ロボット「AXキュイーン」;	検査;	各種取り付け精度が自動で分かり、管理しやすくなるから。	測量機;	測量会社のコストが高く、かつ、必ず予算内におさまらないから。	作業員が公現利に、かつ、より安全に利用できる機材の開発と運用を期待している。	特になし	
九州支店	ICT作業所（アイランドシャチのトリプルタワー）でのTO、工事用のEV計画と設置、クライミング、解体までの一連の取組み。	TO、工事用EV等の現地現場に則した詳細な施工計画について引き続きお願いしたい。	ブレードの自動レベル機能を備えたコンクリート均し機「ミニスクリード」作業員の省力化と品質向上を図るコンクリート押え機「勉事ボロ・ロウェル」クレーンクラウド半径4m以内の人を感知し警報を発する、安全管理装置「AXコーン」;	現在の作業所で検討可能なため	場内運搬;最後（S・RO・Pica）:	可能性が高いので	運搬台車;溶接機;	可能性が高いので	作業所の機械化に関して、各社の標 ガ の取り組みではなく、業界全体で機械化を推進する仕組みが必要	オール竹中もICT現場機材についてはコスト競争力を強化していただきたい
九州支店	ICT作業所（アイランドシャチのトリプルタワー）でのTO、工事用のEV計画と設置、クライミング、解体までの一連の取組み。	TO、工事用EV等の現地現場に則した詳細な施工計画について引き続きお願いしたい。	コンクリート均し作業に使用するコンクリート均し機「ミニスクリード」作業員の省力化と品質向上を図るコンクリート押え機「勉事ボロ・ロウェル」ボードやALCを板張でハンドリングする機械「Giraffe」タワークレーンを遠隔で操縦し、オペレータの労働環境を改善するシステム「TasuRemote」クレーンクラウド半径4m以内の人を感知し警報を発する、安全管理装置「AXコーン」;	足場組立い;最後（S・RO・Pica）:仕上げ;場内運搬;	作業員の高齢化や減少、高所での危険作業を減らしたいため。	クレーン;エレベータ;通信インフラ;運搬台車;	・ロボットの一部使用、で使い勝手を向上出したい。 ・ロボットの一部使用、で使い勝手を向上出したい。 ・タワークレーンの遠隔操作はICTの高所への毎日の非現場現場現場が減れると思うため。 ・AXコーンは各所の下のふるいに効果があるのではないかと思うため。	TO、工事用EV等の運用加速を全かつて最適な機材の選定が非常、施工のデバイハイをお願いしたい。	
九州支店	技術G在籍時のクレーン計画で大変お世話になりました。	九州では気軽に相談できる機材センターです。	コンクリート均し作業に使用するコンクリート均し機「ミニスクリード」作業員の省力化と品質向上を図るコンクリート押え機「勉事ボロ・ロウェル」クレーンクラウド半径4m以内の人を感知し警報を発する、安全管理装置「AXコーン」;	生産性向上が見込める	足場組立い;最後（S・RO・Pica）:基礎;	安全性の向上と労務を減らせるような機械化を進めて欲しい	最後;溶接;測量;廃棄機;	100%機械化や自動化というより、最後職が嫌って仕事が楽になる機械工具などを開発するのが よい と思う	メカ的なことだけでなくOOT・情報化に も精通して作業所をアシストしていただきたい	
九州支店	センター所長が主体となって、九州支店全体のコミュニケーションをつないでいり神が為だた。	個別体の見直し（軽量化、スリム化、合理化）	自動で走行し、床面のゴミを吸引する清掃ロボット「iClean」タワークレーンを遠隔で操縦し、オペレータの労働環境を改善するシステム「TasuRemote」;	作業員への負担軽減につながるので。	仕上げ;足場組立い;場内運搬;	危険作業軽減のため。	仮設電気;溶接機;統打機;	専門工、熟練工の減少に伴う対応の為。	機材パトロール等を強化して、重機関係の災害無事作業所と一体となって進捗する。	
九州支店	特にありません。	特にありません。	自動で走行し、床面のゴミを吸引する清掃ロボット「AXキュイーン」;	生産性向上が図れるから。	取付;	人員不足解消のため。	エレベータ;	手間が省けるから。	自動化。	特にありません。
九州支店	特にありません	特にありません	コンクリート均し作業に使用するコンクリート均し機「ミニスクリード」作業員の省力化と品質向上を図るコンクリート押え機「勉事ボロ・ロウェル」クレーンクラウド半径4m以内の人を感知し警報を発する、安全管理装置「AXコーン」自動で走行し、床面のゴミを集める清掃ロボット「ToギャザーT」自動で走行し、床面のゴミを吸引する清掃ロボット「AXキュイーン」;	省人化を行いコスト削減の為	清掃;場内運搬;	省人化を行いコスト削減の為	CON関連（打設後、均し機、仕上機）;	ミニスクリードを使用したことがあるが少まくいかなかった	省人化、省力化に向けて機械化に取り組んで欲しい	
九州支店	タワークレーン・ロングスパンエレベータ等の計画相談	同上	ボードやALCを板張でハンドリングする機械「Giraffe」クレーンクラウド半径4m以内の人を感知し警報を発する、安全管理装置「AXコーン」天井内設備機器の施言をアシストし、生産性向上を図る清掃ロボット「アップロー」;	生産性向上	最後（S・RO・Pica）:取付;	生産性向上	運搬台車;クレーン;エレベータ;	生産性向上	自動機械化による人に頼らない建設工事の推進	特に無し
九州支店	コンコ設置における毎回 の設置確認	・作業員の高齢化に伴う重量物運搬軽減機械、スーラ・・自動搬送・・	人に追従して自動走行し、官力化を図るお車「かもーん」自動で走行し、床面のゴミを吸引する清掃ロボット「AXキュイーン」;	改修工事での汎用性が高い	清掃;場内運搬;	改修工事での汎用性が高い	溶接機;	溶接火花、煙が出い 出にくい機械（改修工事）	改修工事におけるお客様に配慮した機械の開発 音のうるさい、臭いが少ない、煙が出ない、火災の心配がない、インフラに影響を与えない	
九州支店	特になし	コスト競争力	自動で走行し、床面のゴミを吸引する清掃ロボット「iClean」コンクリート配管を張り回すCON分配器「ライインドラゴン」;	省人化推進	仕上げ;足場組立い	省人化推進	測量機;高所作業車;仮設電気;	省人化推進	機械化施工の推進	特になし
九州支店	タワークレーンを設置したこと	特になし	自動で走行し、床面のゴミを吸引する清掃ロボット「iClean」タワークレーンを遠隔で操縦し、オペレータの労働環境を改善するシステム「TasuRemote」;	施工性の効率化につながる	足場組立い;墨出し;	・墨出作業による高度トラブルの減少 ・危険作業の減少により安全性が向上する	仮設電気;廃棄機;	・作業所内の仮設現場全アイパットで管理できるように して欲しお所はずす。 ・墨出作業の自動化により安全性が向上する。	今後も安全性及び施工性向上につ ながる製品の開発に期待する。	特になし

九州支店	タワークレーンの組立・解体	ICTを活用した施工技術活用について	天井内設備機器の運搬をテストし、生産性向上を図る運搬型「アップロー」自動で走行し、床面のゴミを吸引する清掃ロボット「AIスキュイーン」	活用することで生産性の向上及び安全性の向上がはかれそうなため	重出し清掃 場内運搬	導入が容易と考えられるため	鋼材機 鉄筋電気 測量機	効果が大きいため	導入のハードルが低く、作業所で使える、役に立つものを開発してほしい	今後も作業所に寄り添った機材センターであってほしい	
九州支店	若手時代での機材設置に伴う機材センターメンバーからの教育	ロボット化及び機材の性能向上	コンクリート締め固めに用いるバッテリー式「コードレス振動いすえ固め式バイブレーター」ブレードの自動レベル機能を備えたコンクリート金ごて「ビエスクリード」、ボードやALCを板型でハンドリングする機械「Giraffe」、天井内設備機器の運搬をテストし、生産性向上を図る運搬型「アップロー」床材をとりけさまさまだけし、高所作業の効率化を図る高所作業車「超トーン」自動で走行し、床面のゴミを集める清掃ロボット「ルボッサ」、クレーンフック下半径4m以内の人を感知し警報を発する、安全管理装置「AIスコープ」。	いずれの機械も効率化を図れるが、まだ実用化するには課題があるため	重出し 場内運搬	近々に更なる機械化が図れそうだから	溶接機 高所作業車 運搬ゆ車 通信インフラ	通信(ロ)化に向けてのインフラ整備がすかやないため、作業車は性能の向上とコストの低減、溶接は人材不足のため。	ロボット及び機械化の推進		
九州支店	高所作業車：超トーンの活用、屋内ドローンの実証実験に関する取り組が10月末深かったです。今後の期間に期待いたします。	作業所の効率化に繋がる内容の展開に期待いたします。	クレーンフック下半径4m以内の人を感知し警報を発する、安全管理装置「AIスコープ」自動で走行し、床面のたまりを吸引する清掃ロボット「Clean」	上記チェック項目は興味がありますので、一度内容を確認してみたいと思います。	基礎 躯体（S・RC・PCa） 場内運搬	基礎、躯体、運搬とも、効率化に繋がる機械化・ロボット化技術を進めて欲しいです。	鋼材機 通信インフラ エレベータ	ちらほーと福岡での本社エレベーター製品の利用は非常に効果的でしたので、大型現場等では積極的に展開して欲しいと思います。	大手ゼネコンをリードしている積極的な活動に期待したいです。	作業所との深い関わり・連携を、今後ともよろしくお願いいたします。	