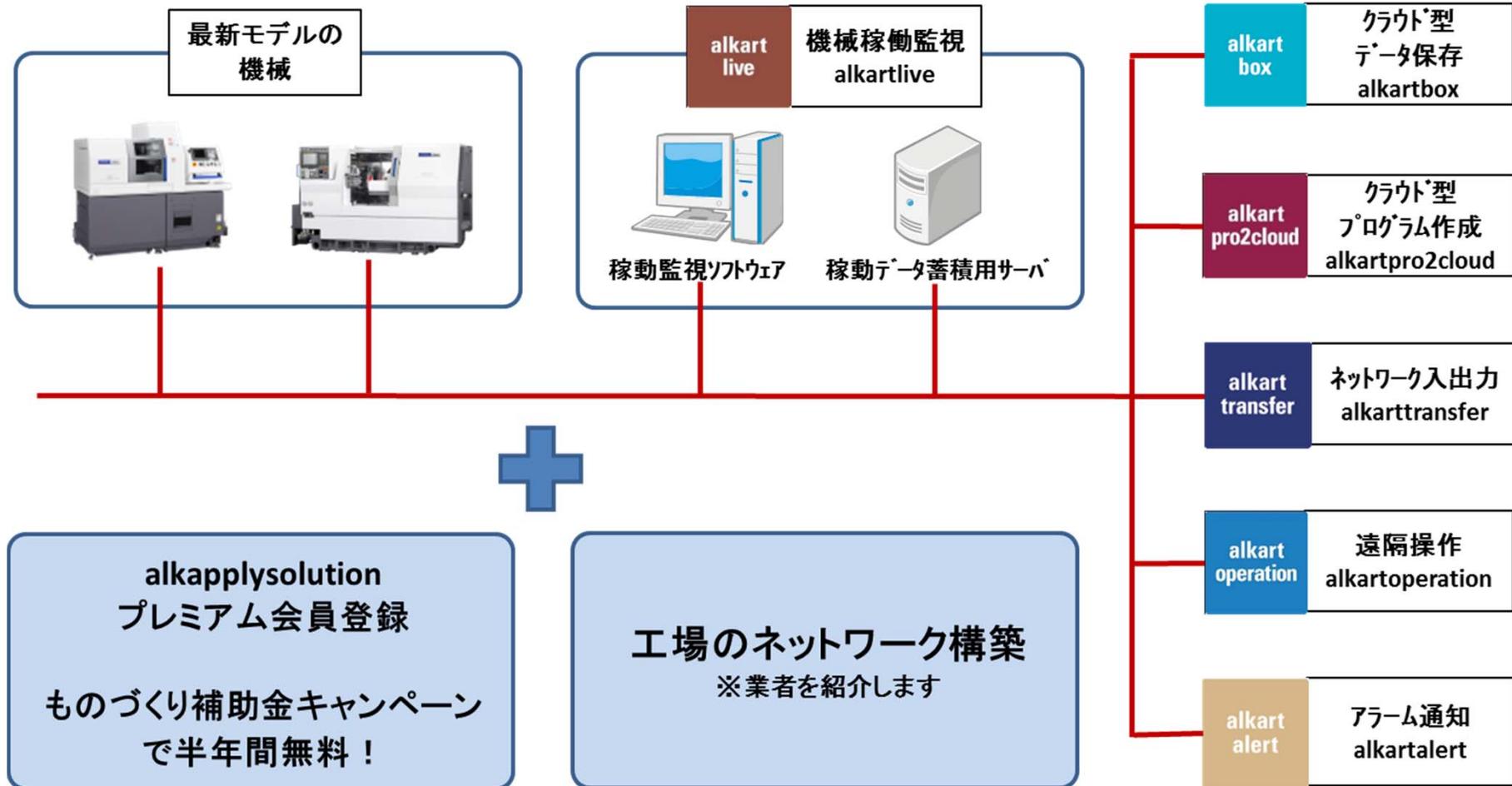


シチズンマシナリーのIoTを活用した alkapplysolutionについて

シチズンマシナリー株式会社

alkappliesolutionのIoTを活用したコンテンツ



コンテンツ		概要	使用形態	補助金対象要件
	alkartpro2cloud	加工条件と加工物の形状データを対話型形式で入力するだけで、シズンの加工ノウハウを組み込んだNCプログラムが作成可能。	クラウド	<ul style="list-style-type: none"> ・分析 ※シミュレーション
	alkartlive	機械の稼動状況(生産数・運転時間・アラーム履歴・工具使用時間)の実績を収集・蓄積し生産性向上を支援します。	機械 ⇔PC	<ul style="list-style-type: none"> ・監視 ・保守 ・分析
	alkartoperation	遠隔で機械の画面を確認したり操作が行えます。	機械← PC, タブレット	<ul style="list-style-type: none"> ・監視 ・保守

コンテンツ		概要	使用形態	補助金対象要件
	alkartjoin	TV電話システムで、インターネット接続されたPC間や携帯端末を使用してWeb会議や客先の状況確認が行えます。	PC⇔PC	・保守
	alkartstation	インターネット設備のないお客様の工場でも、機械を安全に簡単にシチズンレセプションセンターと接続できます。	機械⇔PC	—
	alkartproduction	色々な加工プログラムをスケジュールに沿って自動配信し機械を運転します。	機械⇔PC	・制御
	alkartbox	クラウドにあるサーバーに加工プログラムなどを保管し、いつでも何処でもデータ確認が行えます。	PC⇔サーバー	・制御

コンテンツ		概要	日程	補助金 対象要件
	alkartalert	機械稼働中に発生したアラームをスマホや携帯電話などで確認することができます。どこにいてもアラーム内容が正確に分かるので迅速な対応をすることができます	機械→ PC,スマホ	<ul style="list-style-type: none"> ・監視 ・保守
	alkarttransfer	加エプログラムをLAN経由で転送することができます。PC上で加エプログラムを作成したらすぐに機械側に転送することができるため機械動作までの作業効率がアップします。また機械側のプログラムをPCに入力することもできます	機械 ⇔PC	<ul style="list-style-type: none"> ・制御

3.補助金申請に役立つalkappliesolutionの活用

alkart
pro2cloud

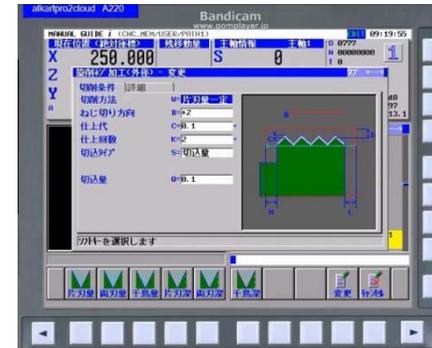
alkartpro2cloudの活用



- ❗ 対話形式により悩むことなくプログラム作成ができる。



生産性向上



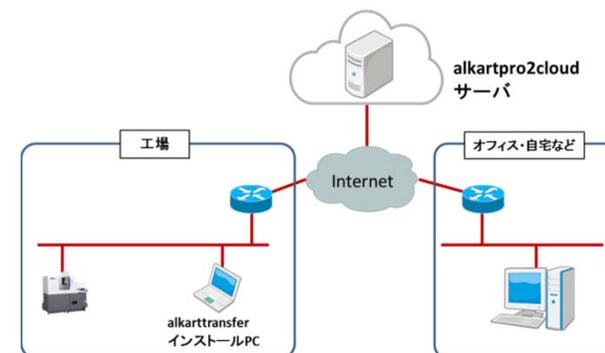
- ❗ シミュレーションにより機械運転前にプログラム確認ができる。

- ❗ ソフトはcloudにあるのでいつでも、何処でも使用できる。



プロセス改善

生産性向上



alkart
live

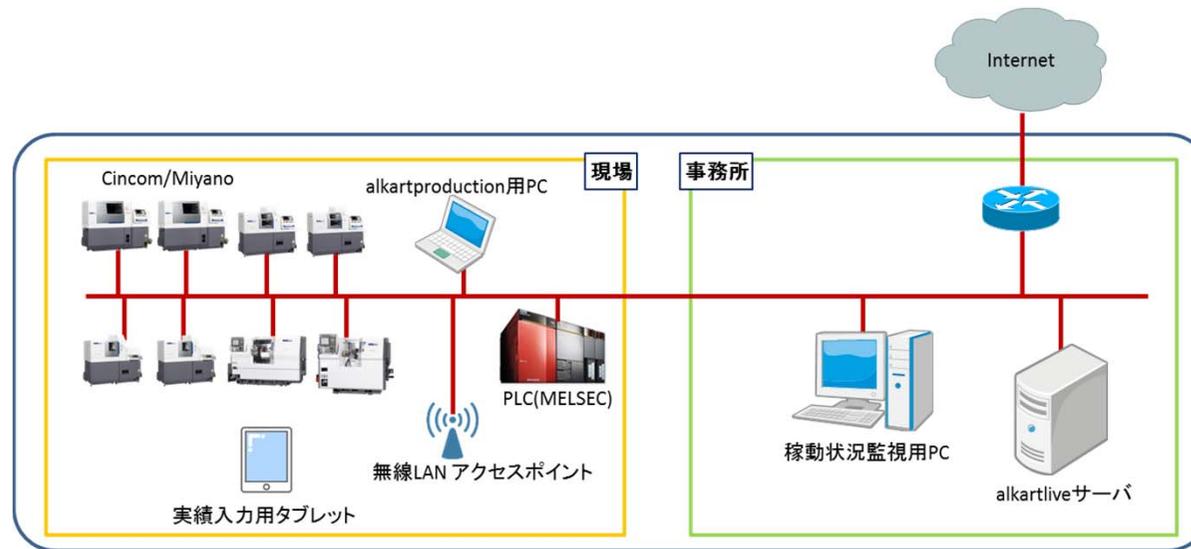
alkartliveの活用

毎月の製品個数管理
が面倒

現場の稼動状況
がわからない

作業報告書は毎日
書いているものの、
必要な時に必要なデータ
が取り出せない





❗ 手書き→パソコン入力→月末集計といった従来の流れに対して、見たい時に見たい情報を確認できます。

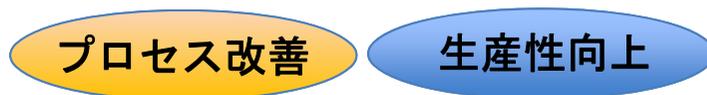


プロセス改善

生産性向上



- ❗ 稼働率だけに頼らない、日計累積の機械加工数や稼働時間、不良率、異常件数など実際の稼働状況を見たい時に確認できます。
- ❗ アラーム実績のパレート図を能動的に監視することで、これから起こりうる大きな故障の予兆を掴んだり、測定結果から特性管理することで、品質管理に活かすことができます。
- ❗ 機械のデータを収集、蓄積してPDCAを回し、生産性向上につなげることが可能です。



alkart
operation

alkartoperationの活用

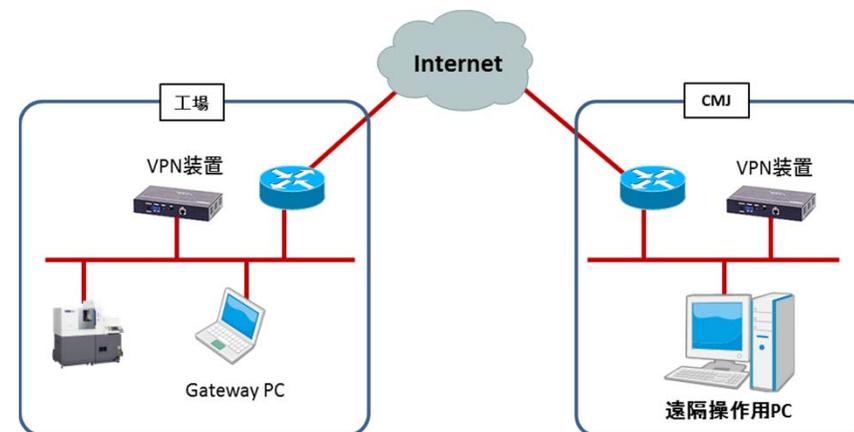


- ❗ 熟練者が遠隔地よりパソコンなどを使用して工場にある機械の画面を操作して、サポートが行えます。
- ❗ シチズンマシナリーと接続すれば、機械故障時にシチズンマシナリーサービス拠点から初期診断を行い機械停止時間を軽減します。



プロセス改善

生産性向上



alkart
join

alkartjoinの活用

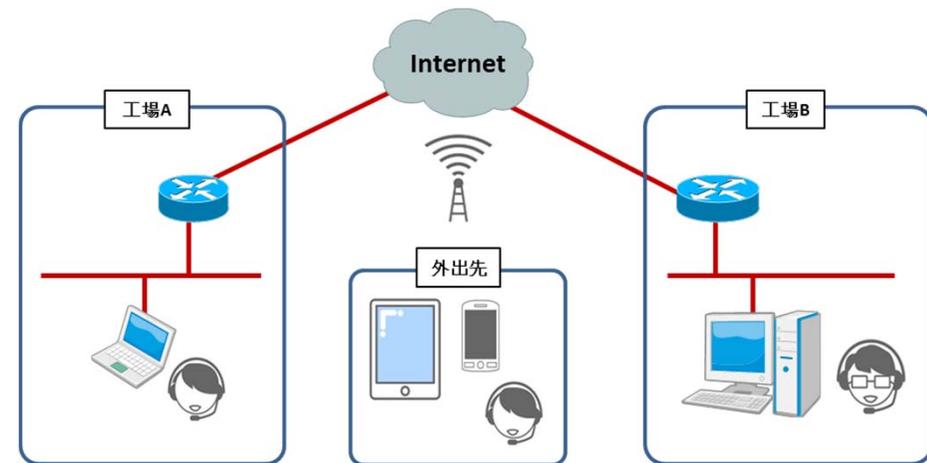


- ❗ PCによるTV会議を使用して臨場感あふれる同一空間感覚での会議が行えます。
- ❗ 会社の会議室の予約が取れなくても、自席のPCで簡単にTV会議が行えます。
- ❗ スマホやモバイルルータなどを利用すれば外出先からでも簡単にTV会議が行えます。



プロセス改善

生産性向上



alkart
station

alkartstationの活用

機械をインターネット
に接続したいけど、
大掛かりなインフラ工
事はしたくないなあ

社内のLANと区
別して手軽にイン
ターネットに機械
を接続したいなあ

試験的に機械1台だけイ
ンターネットに接続できな
いかなあ

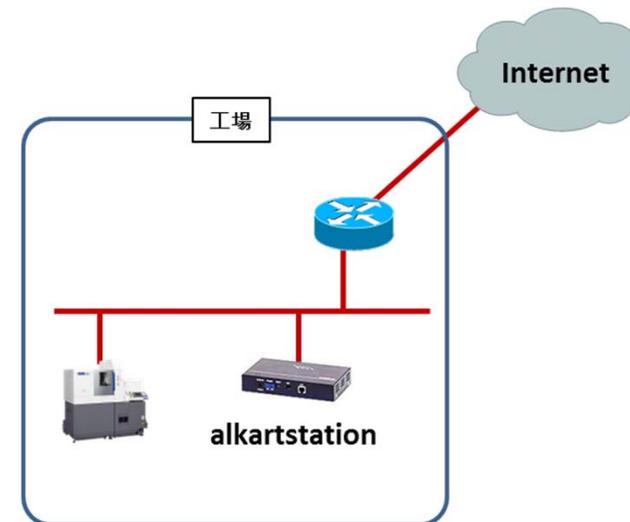


- ❗ 手軽に機械とインターネットの接続が行えます。
- ❗ 専用回線により社内ネットワークと分離して機械とインターネット接続が行えます。



プロセス改善

生産性向上



alkart production **alkartproductionの活用**

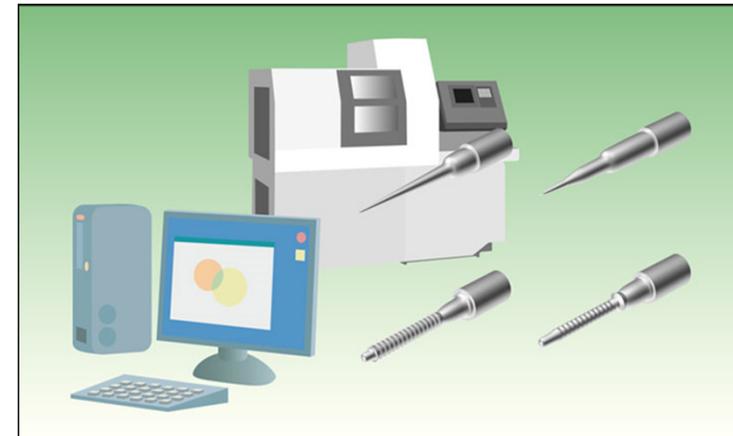


- ❗ 生産計画に合わせて加工プログラムを機械へ自動配信し機械運転を行います。
- ❗ 生産計画の変動や突発的な機械トラブル発生時でもスケジュール変更が行えます。



プロセス改善

生産性向上



alkart
box

alkartboxの活用

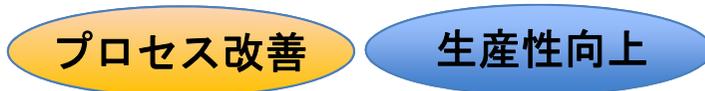
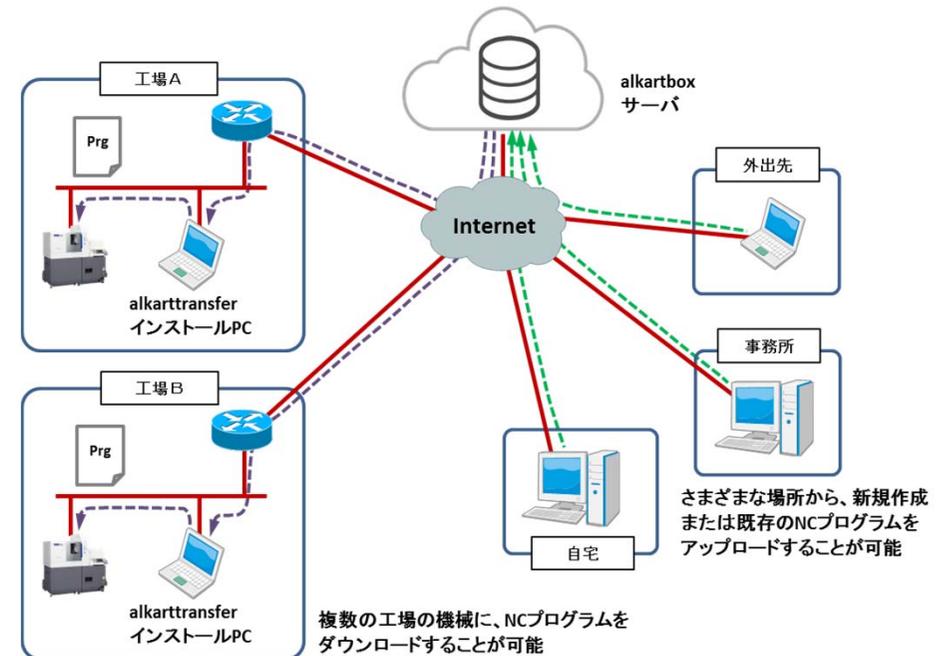
工場間で加エプログラムを共有できないかなあ

加エプログラムの良いバックアップ方法がないかなあ

加エプログラムの無断持ち出しのリスクを減らせないかなあ



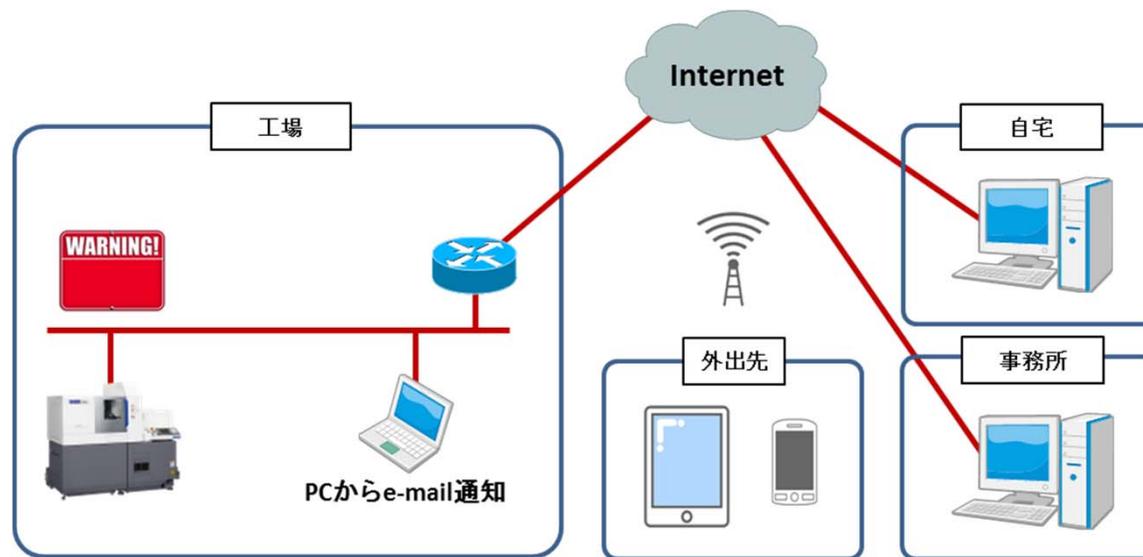
- ❗ 事務所や外出先から、他の工場で共有したい加エプログラムや電子ファイルをCloud上にあるサーバーに保管が出来ます。
- ❗ 大切な加エプログラムやファイル類を二重バックアップ機能により喪失リスクを大幅に軽減します。
- ❗ alkarttransferと組合せて加エプログラムを機械へ転送できます。
- ❗ データの出し入れの履歴確認が出来るので、無断持ち出しの抑制につながります。



alkart
alert

alkartalertの活用





- ❗ 機械の異常をe-mailでお知らせします。
ダウンタイム削減に貢献します。
- ❗ 監視時間を細かく設定できるので、夜間
もしくは日中と必要な時に利用が可能。
- ❗ e-mailアドレスは機械1台当り3種類設
定出来るので、トラブル対応がシェア出
来ます。



プロセス改善

生産性向上

alkart
transfer

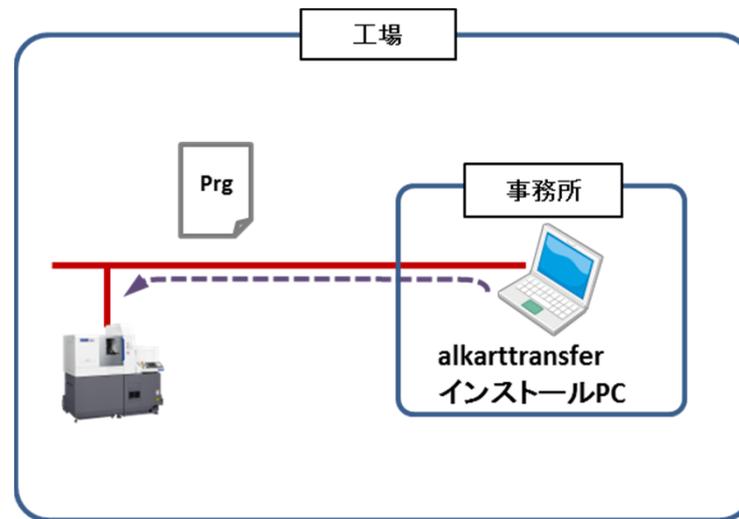
alkarttransferの活用

機械と事務所を
行き来してのプログラ
ムの入れ替え作業が
大変だなあ

プログラムの選択
ミスを減らせない
かなあ

プログラムを簡単に
別な機械へ移動した
いなあ





- ❗ ネットワークで接続された機械とPC間でNCプログラムの入出力が行えます。
- ❗ 1台のPCで複数の機械と接続でき、機械間のプログラム移動やコピーも楽々簡単に出来ます。
- ❗ その日に使用するプログラムだけを転送し単純なミスの軽減が図れます。



プロセス改善

生産性向上

Innovative Manufacturing

A decorative graphic consisting of several overlapping, wavy bands in various shades of blue and white, curving from the left side towards the right side of the slide.