

# プラントメーカーの日工が70年のミキサ開発技術を生かし、食品業界に本格参入 食品用サニタリーミキサ『くいっかー』開発

分解洗浄可能で高いサニタリー性、4軸独立制御方式により自由自在なミキシングを実現

～2021年12月より無料テストミキシング受付開始～

紹介動画：<https://www.youtube.com/watch?v=l1nmXRLUW9w>

土木用プラントで国内シェアNo.1の日工株式会社（本社：兵庫県明石市、代表取締役社長：辻 勝 証券コード：6306以下、「日工」）は、これまでに建築・土木材料の混練で培ってきたミキサ開発の技術を食品分野へと展開し、食品用サニタリーミキサの開発を実施してまいります。



## ● 取り組みの背景・歴史

アスファルトプラントや建設機械、防災・復興製品の製造販売を手掛ける日工では、これまで生コンクリートやアスファルト合材といった建築・土木材料のミキシング技術の追求を行い、ミキサの開発・研究を進めてきました。こうした背景の中、日工は今後のさらなる事業の拡大・繁栄のため、これまで培ってきた建築・土木用ミキサの開発技術を食品分野へと展開し、食品用サニタリーミキサ※1の研究開発を実施します。

日工は2010年に羽の回転速度や回転方向を自由に設定することで、様々な形状の素材がミキシング可能で高い練り混ぜ能力を持つ「1軸フリーモードミキサ」を開発しました。開発後、粉体工業展で展示した際には、食品関係メーカーから数多くの問い合わせがあり、ミキシングテストを経て素材の形状を崩さず、高い練り混ぜ性能を發揮したものの、サニタリー性やメンテナンス性の課題がありました。

課題解決と食品業界への本格参入のため、食品用サニタリーミキサ『くいっかー』を2021年12月に開発しました。

腐食に強いステンレス製を採用、軸を無くした（シャフトレス）うえで、分解洗浄も可能にしたことでメンテナンス性・サニタリー性が向上しました。

さらなる特長として、4軸独立制御方式を採用し、4本の攪拌軸の運転条件をそれぞれ設定することで、ターゲット毎に最適なミキシングを提供することが可能となり、従来の「1軸フリーモードミキサ」を超える、「練り混ぜ能力」「メンテナンス性」「サニタリー性」を誇るミキサが誕生しました。

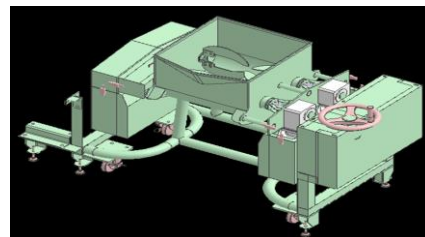
日工は1956年からコンクリートプラントの製造を開始し、約70年にわたってミキサ開発に携わってまいりました。コンクリートミキサにおいても強力な練り混ぜ性能はもちろんのこと、洗浄のしやすさや軸への生コンの付着防止といったメンテナンス性が求められており、課題解決にむけたミキサ開発を行ってまいりました。

こういった背景から、食品業界でも同様のニーズがあると考え、軸をなくして（シャフトレス）、さらに羽を分解・洗浄しやすくするというメンテナンス性に優れた商品の着想にいたり、開発に成功しました。

日工は今後も、土木用プラント国内シェアNo.1企業として培ってきた技術を応用し、様々な事業分野への展開を本格化してまいります。



▲「1軸フリーモードミキサ」



▲4軸独立制御方式を採用した新規ミキサコンセプト

### ※1)食品分野向けのミキサとは

食品分野向けミキサとは、惣菜、調味料、麺類などの飲食物をメインのターゲットとした食品の分野で扱われているミキサ。

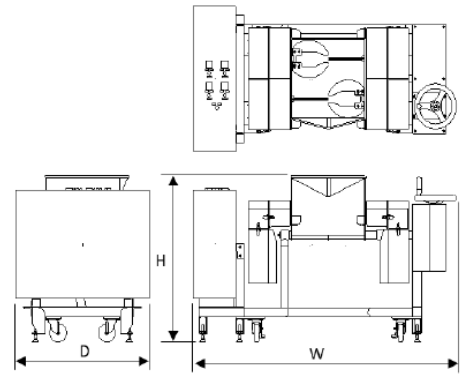
食品分野向けミキサでは、サニタリー性が非常に重要となり、腐食に強い材質（ステンレス）を用いた構造や、組立・分解が容易で洗浄性が高い構造が求められる。

【本件に関するお問い合わせ】

日工PR事務局（イニシャル内） 担当：上田、村井、米沢、西野  
TEL:03-6821-5730 FAX:03-5572-6065 MAIL:nikko\_pr@vectorinc.co.jp

## ● 『くいつかー』仕様

|        |                                       |
|--------|---------------------------------------|
| 容量（満液） | 50リットル                                |
| 動力     | 0.4kW×4 AC200V 三相                     |
| 回転数    | インバータ可変速<br>11.7～117min <sup>-1</sup> |
| 寸法     | D700×W1540×H930                       |



詳細は以下製品ページよりカタログをご参照ください

<https://www.ipros.jp/product/detail/2000655883/>

## ● テストミキシング運用について

現在、無償でテストミキシングを実施しています。

ご希望の企業様は下記お問い合わせ宛に「無料テストミキシング希望」と記載のうえ、ご連絡いただけますと幸いです。

### 【申込先】

日工株式会社 開発営業部

TEL : 03-5298-6710

WEB申込 : <https://www.nikko-net.co.jp/inquiry/>

応募期間 : 2021年12月1日より 随時受付

## ● 日工の取り組み

最近では、土木建設業界の魅力向上や社会課題の解決を目的とした共創プログラム『日工アクセラレータープログラム2021』を開催し、現在選考を進めております。

また、コロナ禍におけるキャンプ需要の高まりを背景に、頑丈さが特に求められるキャンプギアに日工が建設機械の製造で培ってきた頑丈な製品づくりのノウハウと工具製作の経験を最適化できると考え「日本鉄具製作」ブランドをリリースするなど、プラントメーカーの枠を超える取り組みを積極的に推進しています。

✓土木建設業界の変革にむけた共創プログラム『日工アクセラレータープログラム2021』を開催

<https://prtimes.jp/main/html/rd/p/000000008.000081441.html>

✓「日本鉄具製作」ブランドをリリース

<https://prtimes.jp/main/html/rd/p/000000005.000081441.html>

## ● 日工株式会社 会社概要

1919年、世界的商社であった鈴木商店関係者により創業。スコップなどの土農工具の製作からはじまり、今日は日本のインフラを支えるプラント機械メーカーとして事業展開を行っています。アスファルトプラントの国内シェアは70%に上り、空港などの巨大インフラから生活道路まで皆様のまちづくりのお手伝いをしています。

会社名 : 日工株式会社

代表者名 : 辻 勝 (つじ まさる)

URL : <https://www.nikko-net.co.jp/>

所在地 : 〒674-8585 兵庫県明石市大久保町江井島1013-1

TEL : 078-947-3131(代)