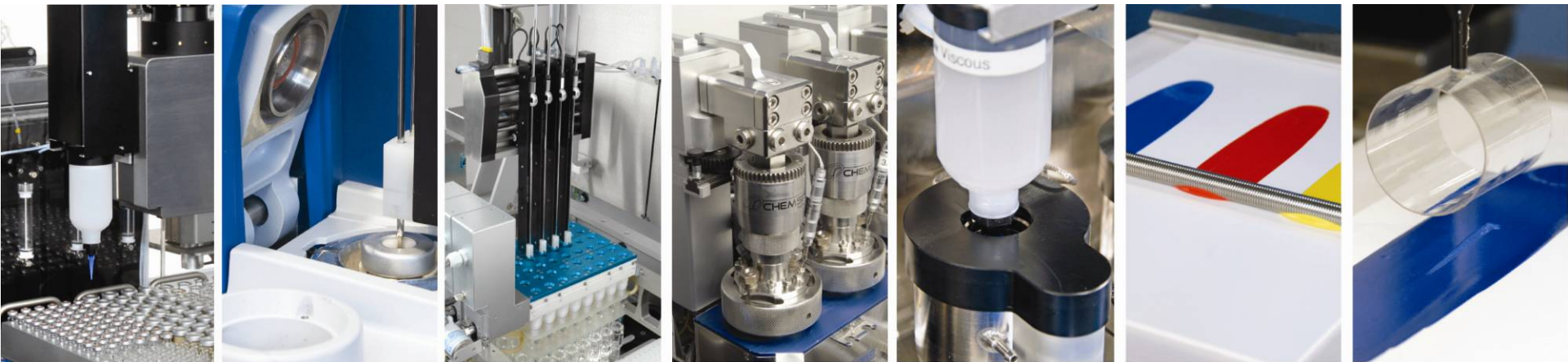


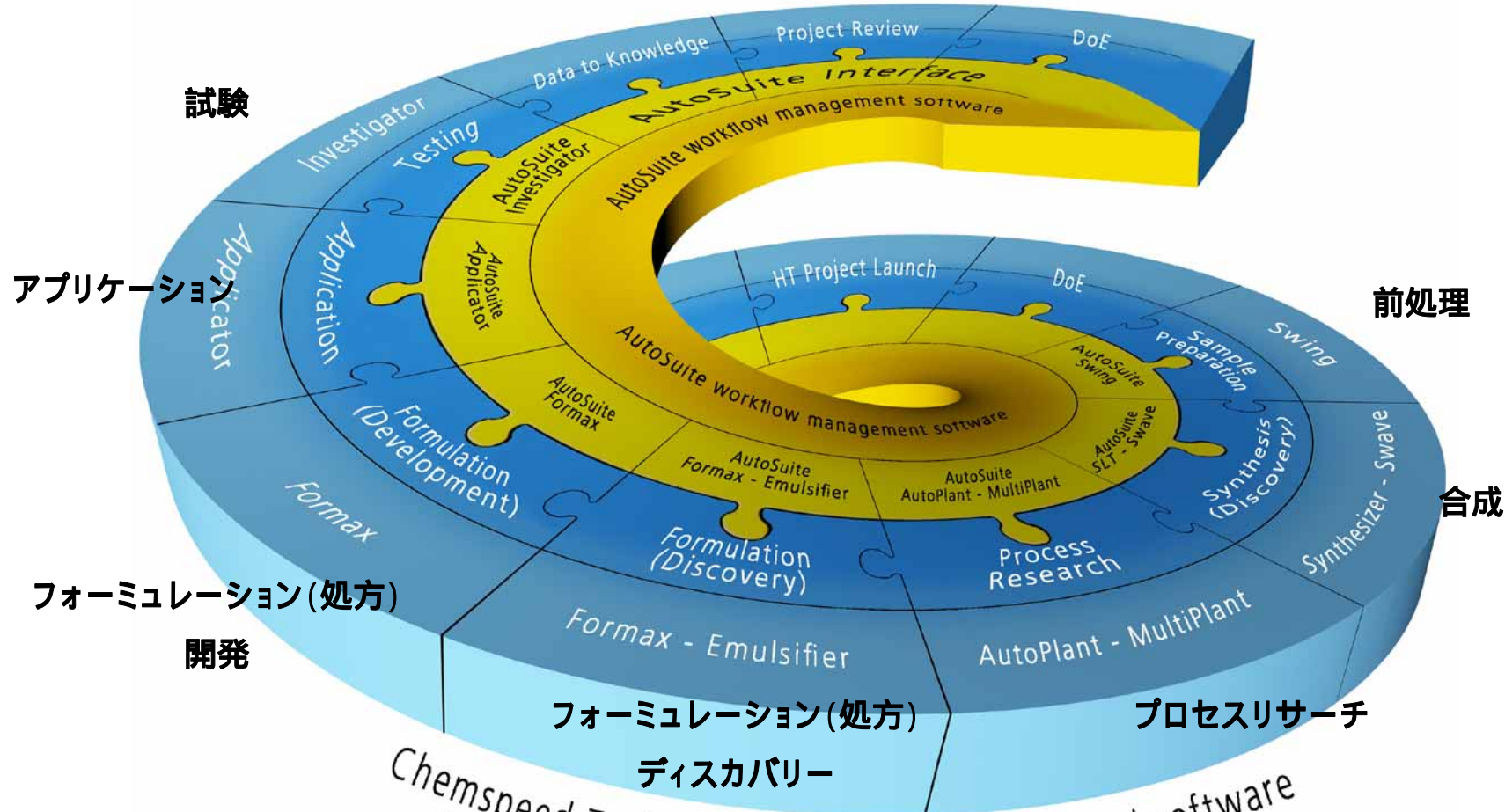
Chemspeedプラットフォーム



自動化可能な様々なワークフローの一部をご紹介します

High output product development cycle

R&Dの各ステップを全てオートメーション可能



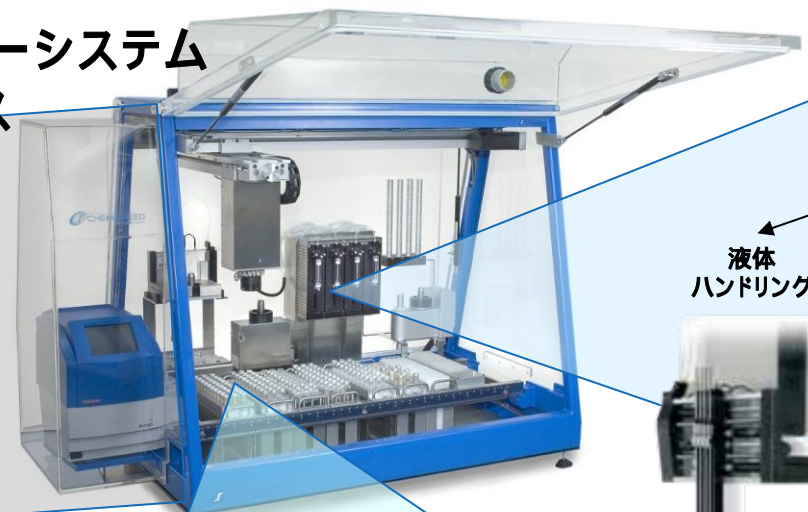
Chemspeed Technologies offers hardware and software for every step in the product development cycle

柔軟なプラットフォーム

30種類以上のツール

3rdパーティシステム インターフェース

マイクロウェーブ、
HPLC、GC、
LC/MS、DART、
FT-IR、GPC
など



ロボットアームのインターフェース



液体
ハンドリング

粉・ペースト・
ワックスの分注

ホモジナイザー

キャッピング・
ディキャッピング・
グリップング

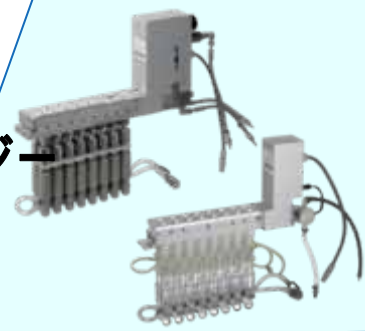


サンプル 前処理ラック



サンプルラック・ リアクターテクノロジー

アレイ合成
リアクター

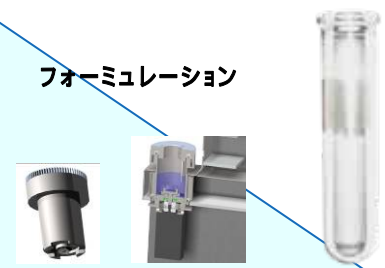


ミニプラントリアクター

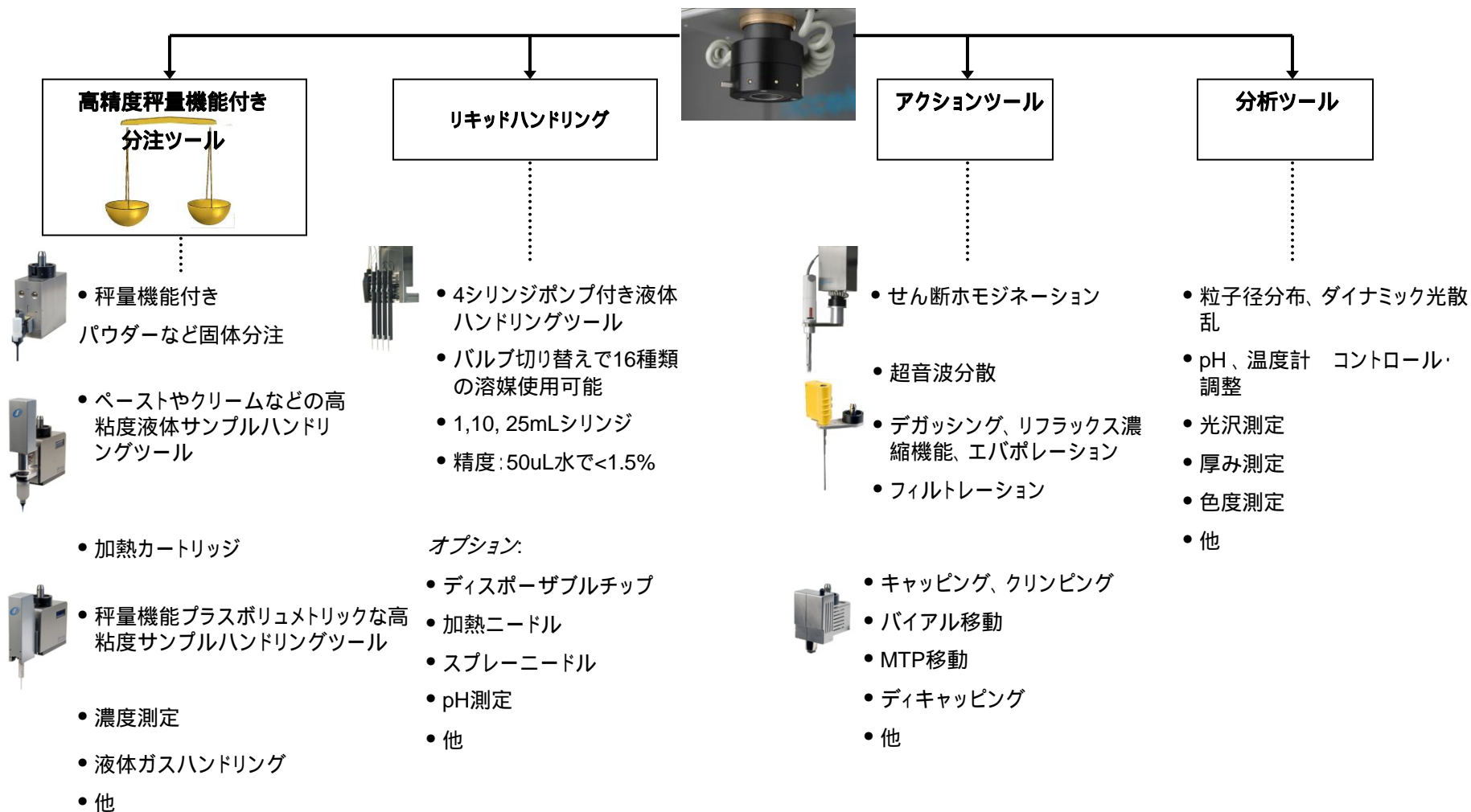


使い捨ての反応装置

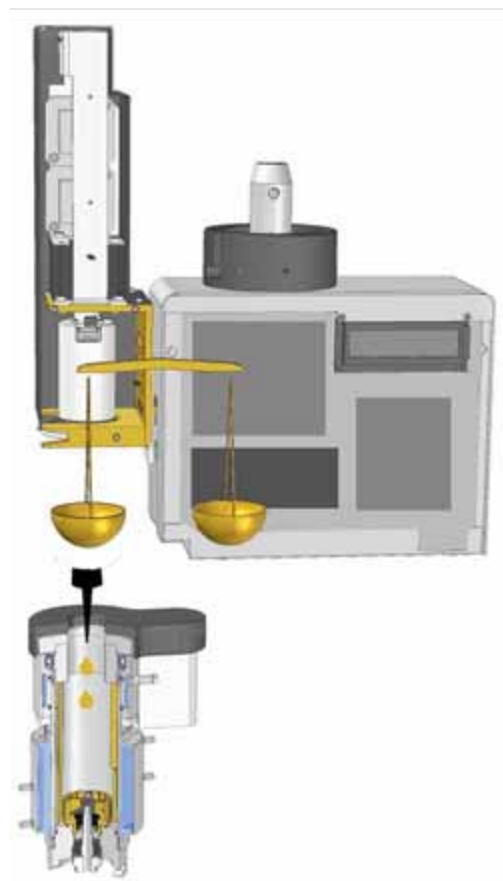
フォーミュレーション



30種類以上の交換可能ツール



Chemspeedシステムの特長：秤量機能付きアームでの分注



秤量精度: 0.1 mg

オーバーヘッドツールで秤量しながら、混合・加熱処理などを行っている反応槽などに直接分注



従来の粉などの固体サンプル分注



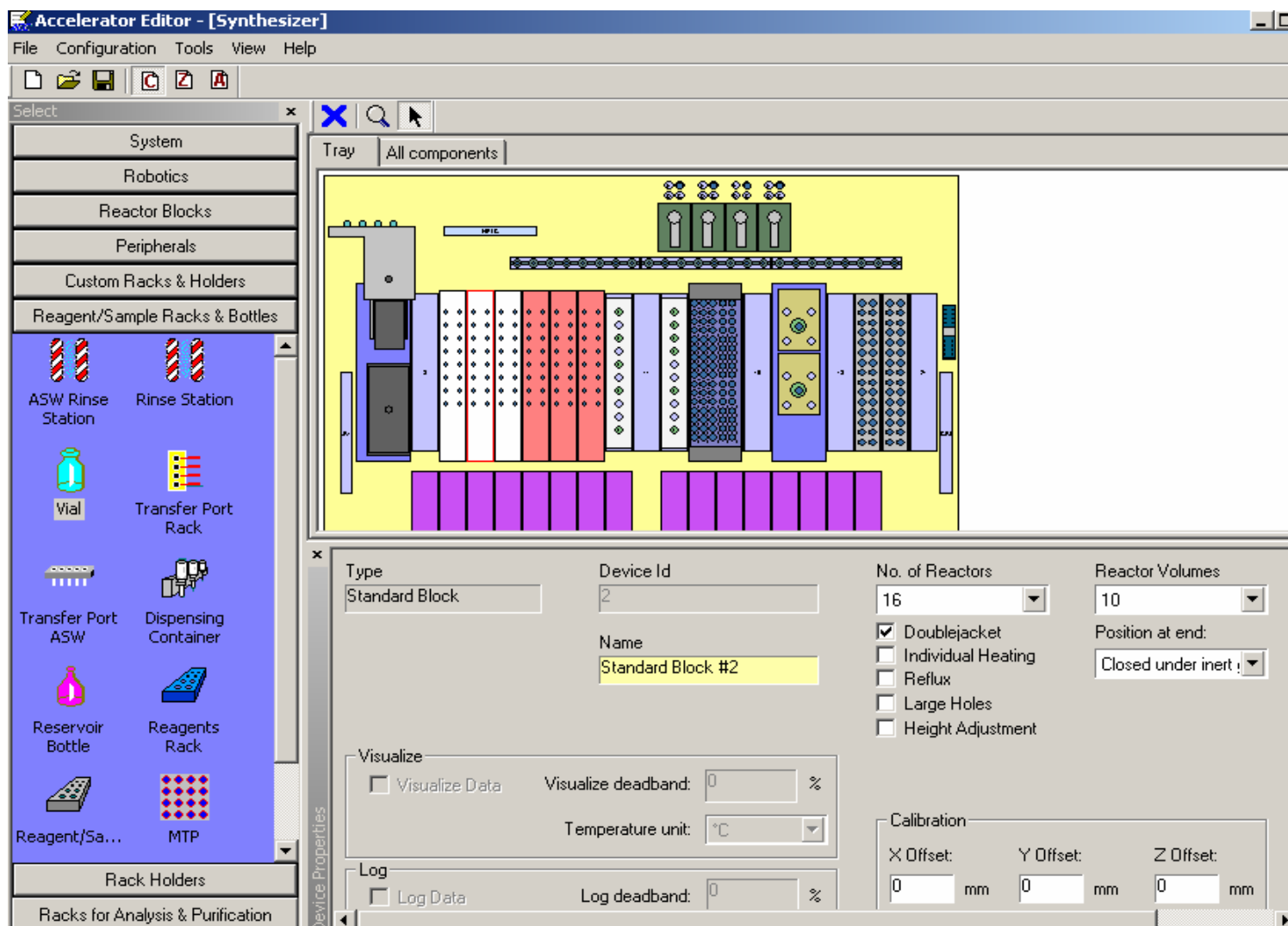
従来の高粘性液体サンプルの分注



Chemspeedのシステムの場合:



構成



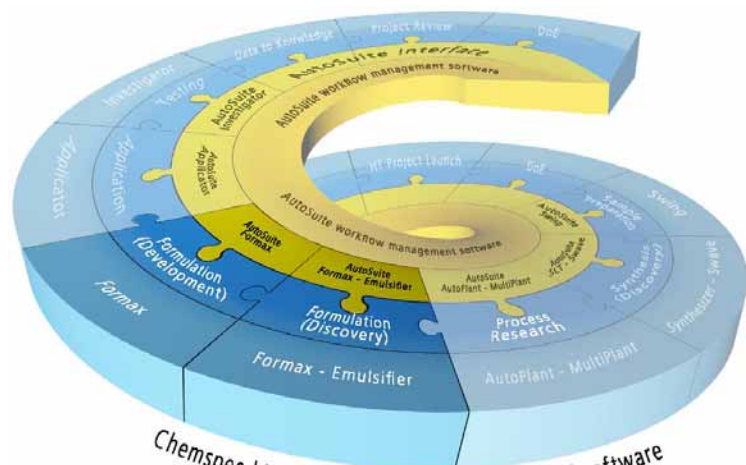
Autosuite™: コントロールソフトウェア: 編集・実行・モニタリング

ワークフロー

The screenshot displays the 'Application Editor' window for 'LOreal Formulation F1.app'. The interface includes a menu bar (File, Edit, Application, Tools, View, Help), a toolbar, and a 'Tasks' panel on the left with icons for various operations like Microwave, Transport task, Decap, Cap / Crimp, Control Cryostat, Transfer Solid, Transfer Liquid, Wait, Set Timer, Switch Contact, Vortex, Heat / Cool, Reflux, Set Vacuum, Set Drawer Valve, Control pH, Set Feed Rate, and Homogenize. The main workspace shows a task list with columns for Task, Name, Parameter, and Description. The selected task is '1 Transfer Liquid' with parameters for liquid transfer from F1MP3 to Formulation Vessel. Below the task list, the 'Source and Destination' configuration panel is open, showing settings for Source Zone (F1MP3), Destination Zone (Formulation Vessel), Equilibration time (0s), Needle Distance (65mm), and Needle configuration (Needle 1 checked).

Task	Name	Parameter	Description
1	Transfer Liquid	Liquid Transfer from Ethanol 1 mL to Waste Syringe 1	Loop Solvent Et
2	Wait	Waiting for 1:00:00 hours	
3	Macro Task	Macro Task	Premix 3 F5
1	Transfer Liquid	Liquid Transfer from F1MP3 to Formulation Vessel	
2	Stir	Agitation ON on zone Formulation Vessel	
3	Set Feed Rate	Start dispense on zone "Feed Pump" from Port C to Port A1 and wait for it to finish	
4	Heat / Cool	Thermostat ON on zone Formulation Vessel	
5	Stir	Agitation ON on zone Formulation Vessel	
6	Transfer Solid	Solid Transfer from Solid F1MP4 to F1MP4	
7	Transfer Solid	Solid Transfer from Solid F1MP5 to F1MP5	
8	Wait	Waiting for 45:00 minutes	
9	Heat / Cool	Thermostat ON on zone Formulation Vessel	
10	Transfer Liquid	Liquid Transfer from Water 1mL to Waste Syringe 1	Loop Solvent W
11	Stir	Agitation ON on zone Formulation Vessel	
12	Transfer Liquid	Liquid Transfer from Phase B to Formulation Vessel	
13	Heat / Cool	Thermostat ON on zone Formulation Vessel	
14	Stir	Agitation ON on zone Formulation Vessel	
15	Wait	Waiting for 30:00 minutes	Addition of F1M
16	Heat / Cool	Thermostat ON on zone Formulation Vessel	
17	Wait	Waiting for 5:00 minutes	

FORMAX[®]



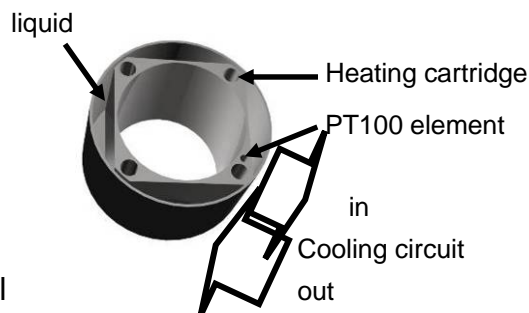
Chemspeed Technologies offers hardware and software for every step in the product development cycle



FORMAX robotic platform



exploded view of the formulation vessel

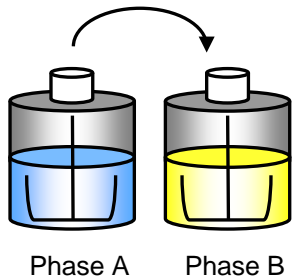
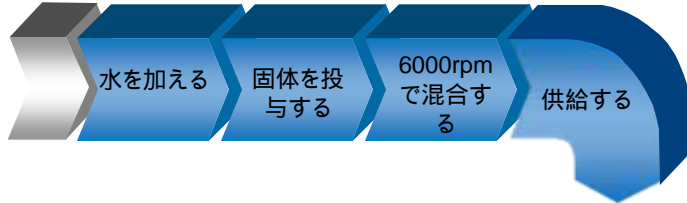


selection of exchangeable robotic tools

化粧品の処方

1回のラン当たり最高24の日焼け止めクリームの処方

フェーズA

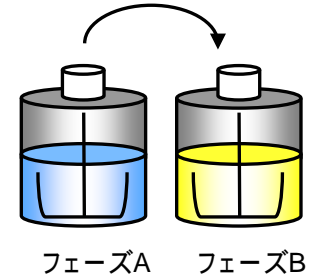


重量による固、(粘性の)液体、そして、ペーストを加熱、還流、冷却、攪拌する間に投与します



シャンプーの処方

1回のラン当たり最高24のシャンプーの処方



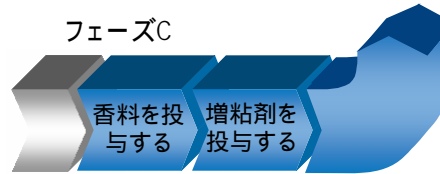
フェーズA



フェーズB



フェーズC

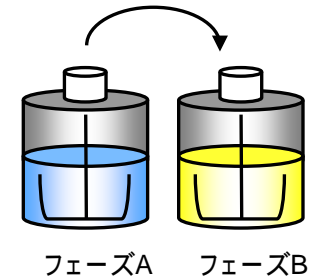


重量による固、(粘性の)液体、そして、ペーストを加熱、還流、冷却、攪拌する間に投与します



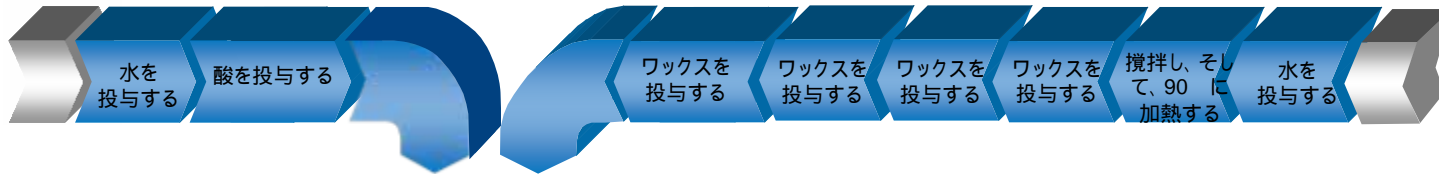
コンディショナーの処方

1回のラン当たり最高24のコンディショナーの処方



フェーズA

フェーズB

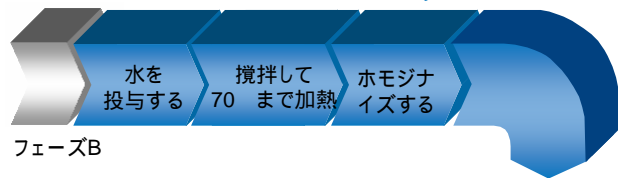
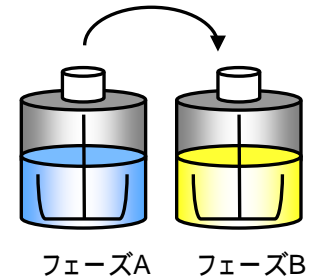


重量による固、(粘性の)液体、そして、ペーストを加熱、還流、冷却、攪拌する間に投与します



コンディショナーの処方

1回のラン当たり最高24のコンディショナーの処方

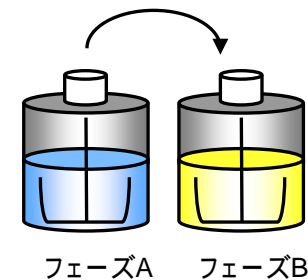


重量による固、(粘性の)液体、そして、ペーストを加熱、還流、冷却、攪拌する間に投与します



液体洗剤の処方

1回のラン当たり最高24の液体石鹼の処方

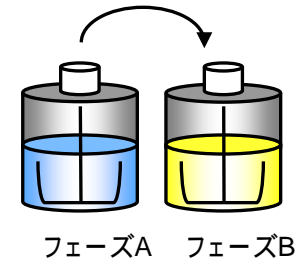
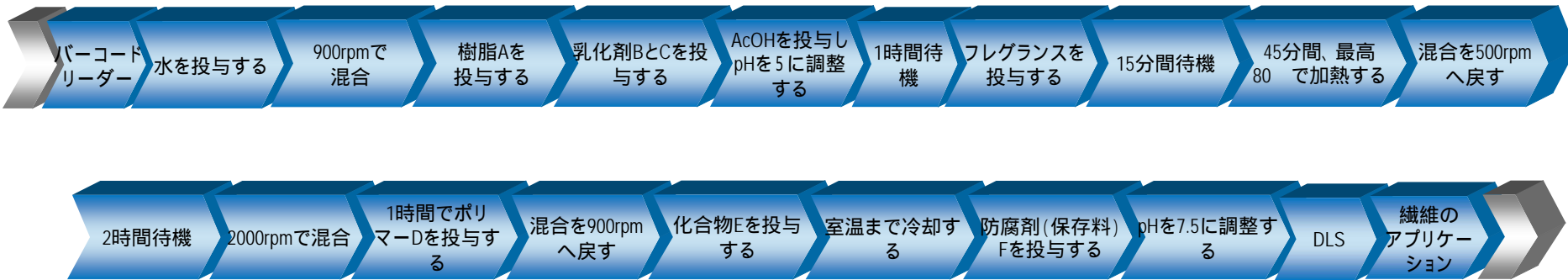


重量による固、(粘性の)液体、そして、ペーストを加熱、還流、冷却、攪拌する間に投与します



柔軟剤のマイクロカプセル化のワークフロー例

1回のラン当たり最高24のマイクロカプセル化の処方

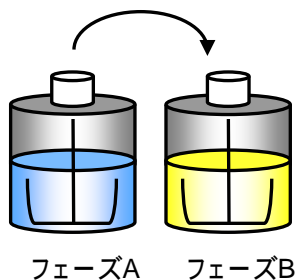
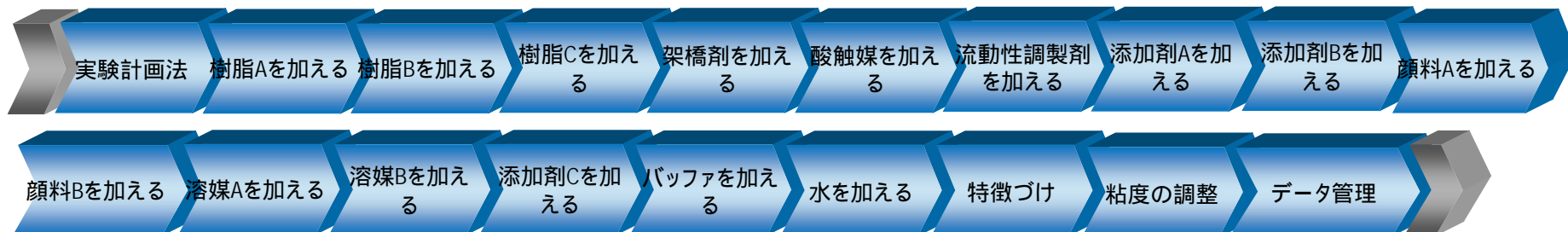


重量による固、(粘性の)液体、そして、ペーストを加熱、還流、冷却、攪拌する間に投与します



塗料とコーティングの処方

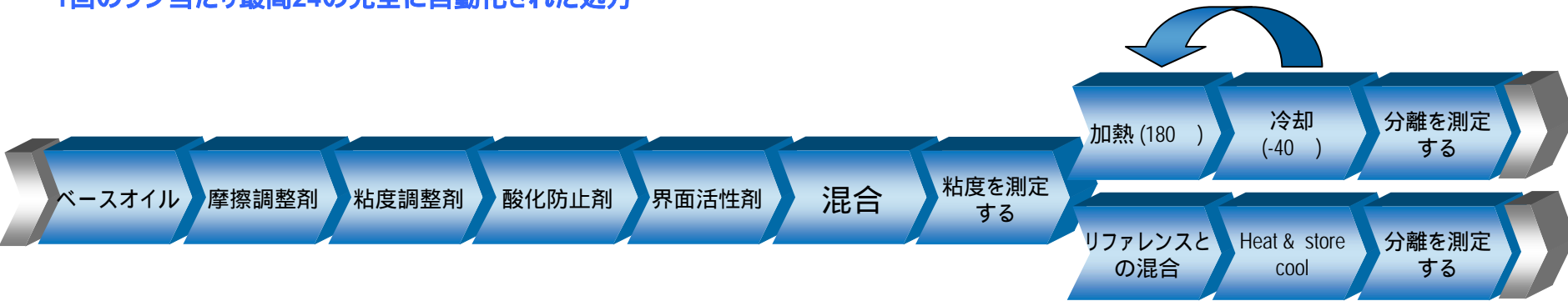
1回のラン当たり最高24のペンキの処方



重量による固、(粘性の)液体、そして、ペーストを加熱、還流、冷却、攪拌する間に投与します

潤滑油の処方とテスト

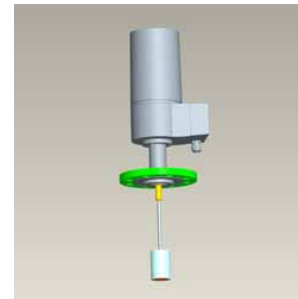
1回のラン当たり最高24の完全に自動化された処方



混合、加熱しすて冷却する間に重量による固体を投与します



混合、加熱、冷却をする間に重量による液体、粘性の液体そしてペースト、を投与します



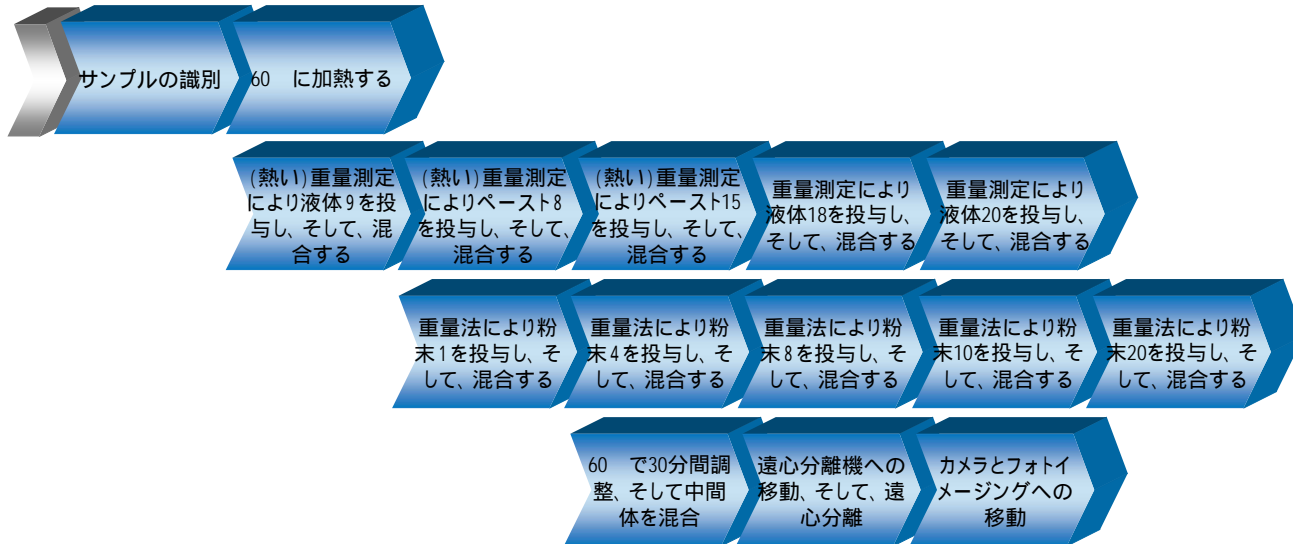
さまざまな粘度計



使用可能な異なるスターラー

エマルジョンとサスペンション濃縮物の調製と分析

1回のラン当たり最高24のエマルジョン濃縮物の処方

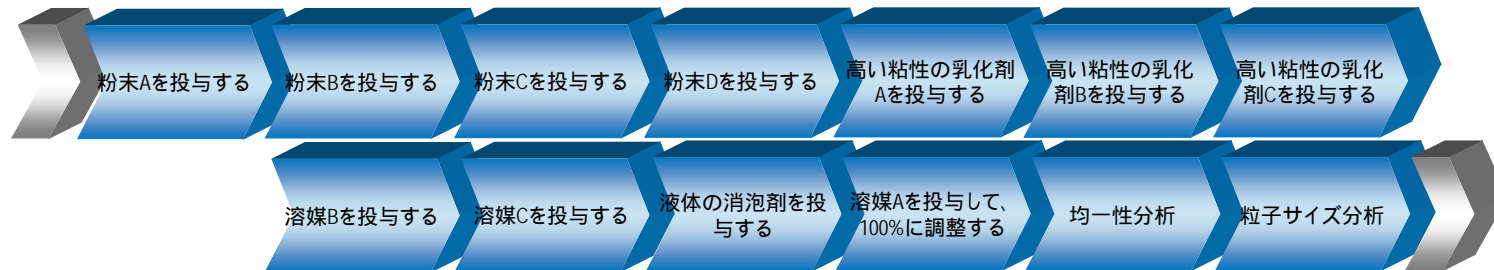


重量による固、(粘性の)液体、そして、ペーストを加熱、還流、冷却、攪拌する間に投与します



エマルジョンとサスペンション濃縮物の調製と分析

1回のラン当たり最高24のエマルジョン濃縮物の処方

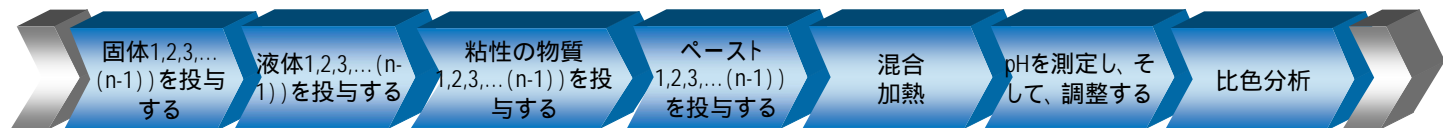


重量による固、(粘性の)液体、そして、ペーストを加熱、還流、冷却、攪拌する間に投与します



ソフトナーの色彩測定ワークフロー

Up to 200 color diagnoses / run



Up to 200 color diagnoses / run



重量による固、(粘性の)液体、そして、ペーストを加熱、還流、冷却、攪拌する間に投与します

