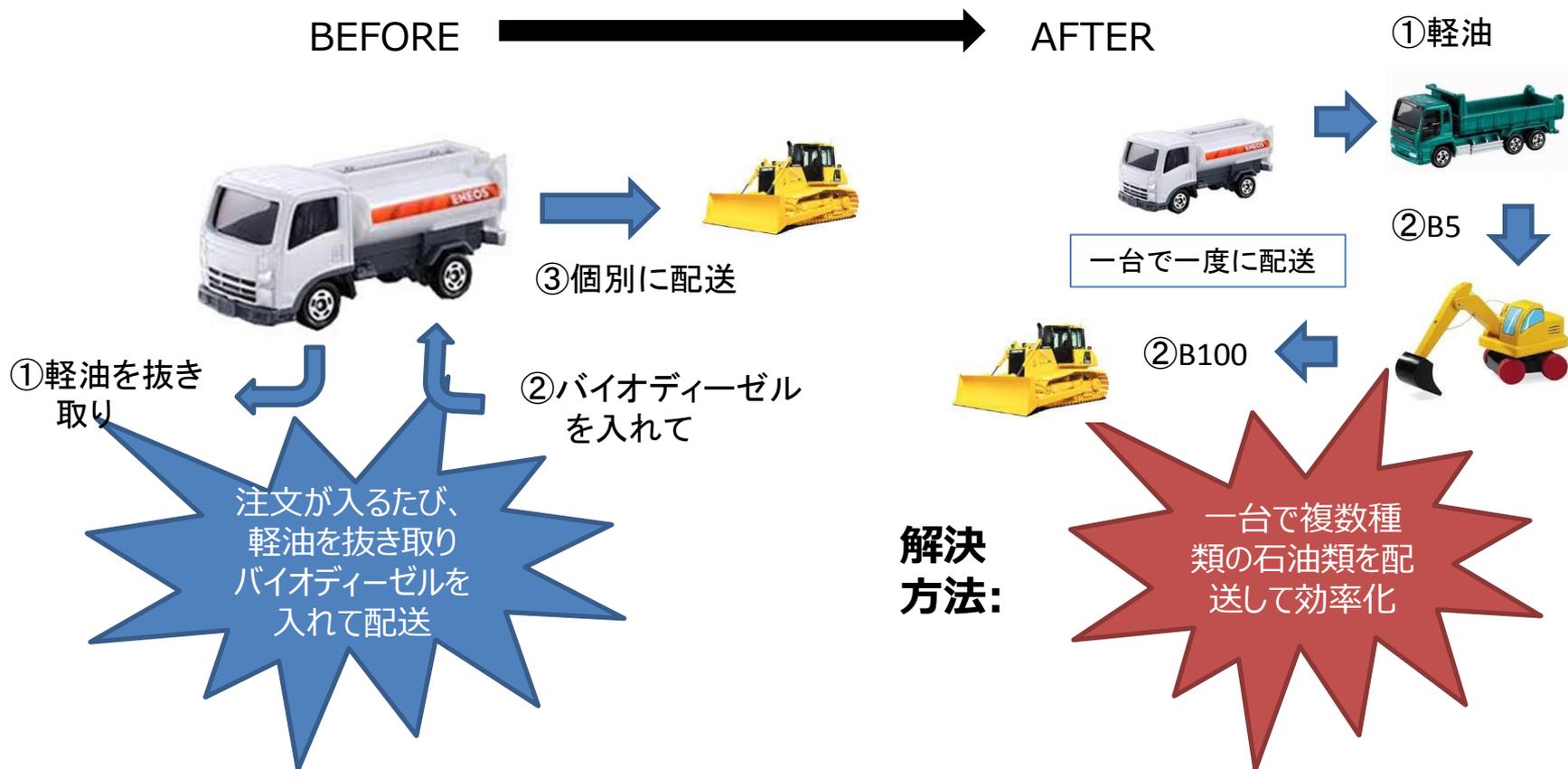


# 丸三商事株式会社

## 「バイオディーゼルの小口配送の流通実証」

**目的:** バイオディーゼル普及のための地域の担い手である中小石油販売業が改造タンクローリーによって小口配送が可能になり、流通効率化が図れることを実証するとともに、**バイオディーゼルに進出しようとしている中小石油販売業の事業モデルとなる。**

**課題:** バイオディーゼルの普及率は低く、注文が入るたびに入れ替えを行っており非効率である。



## 技術的な課題と解決方法：

一台のタンクローリーでバイオディーゼルと軽油を併用して運ぼうとすると、タンクローリーの吐出管は最終的に一つにまとめられているため、吐出時に吐出管内部で混合してしまう。

小口配送を実現するために、タンクローリーの吐出管の中に以下のように仕切り弁をつけることによって、ホースを全体で2つにする二方弁方式を提案する。



異なる油を積むことができない

小口配送を可能にして効率化