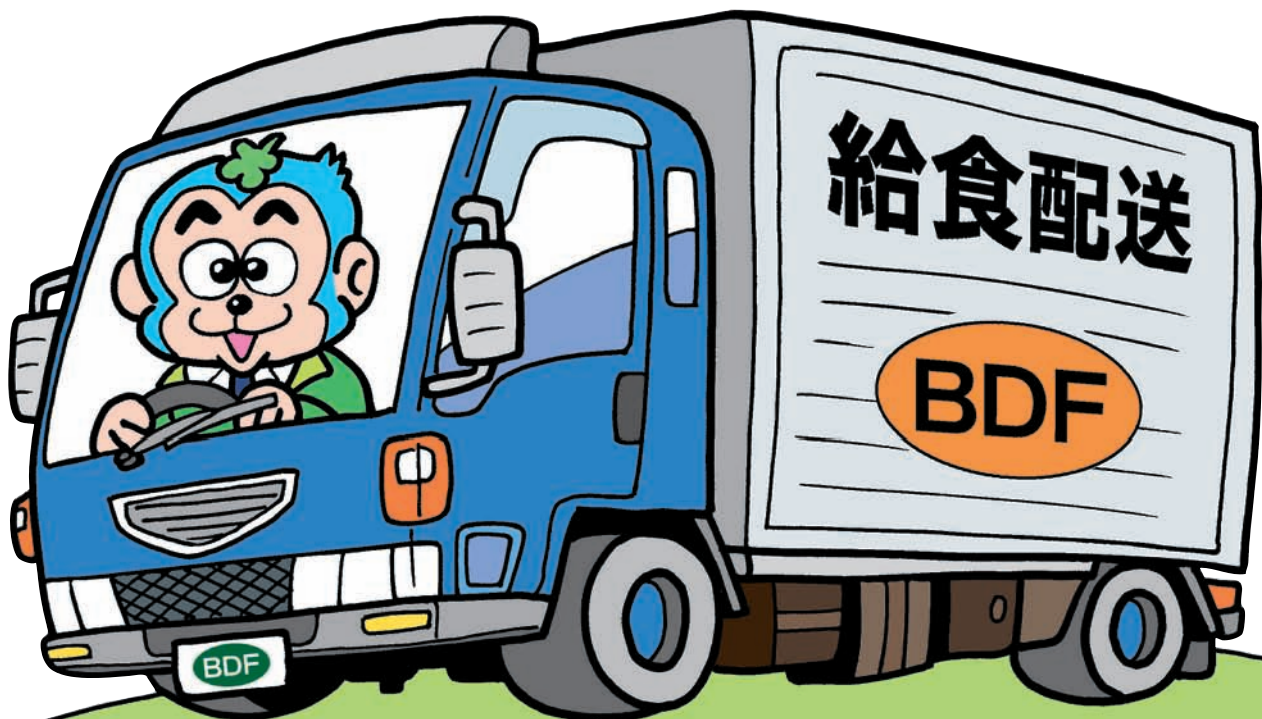


かぶ しき がい しゃ む - く
株式会社 無垢〜ムーク〜

ビー ビー ディー エフ
B-100 BDF
による
がっ こう きゅう しょく はい そう
学校給食配送
プロジェクト

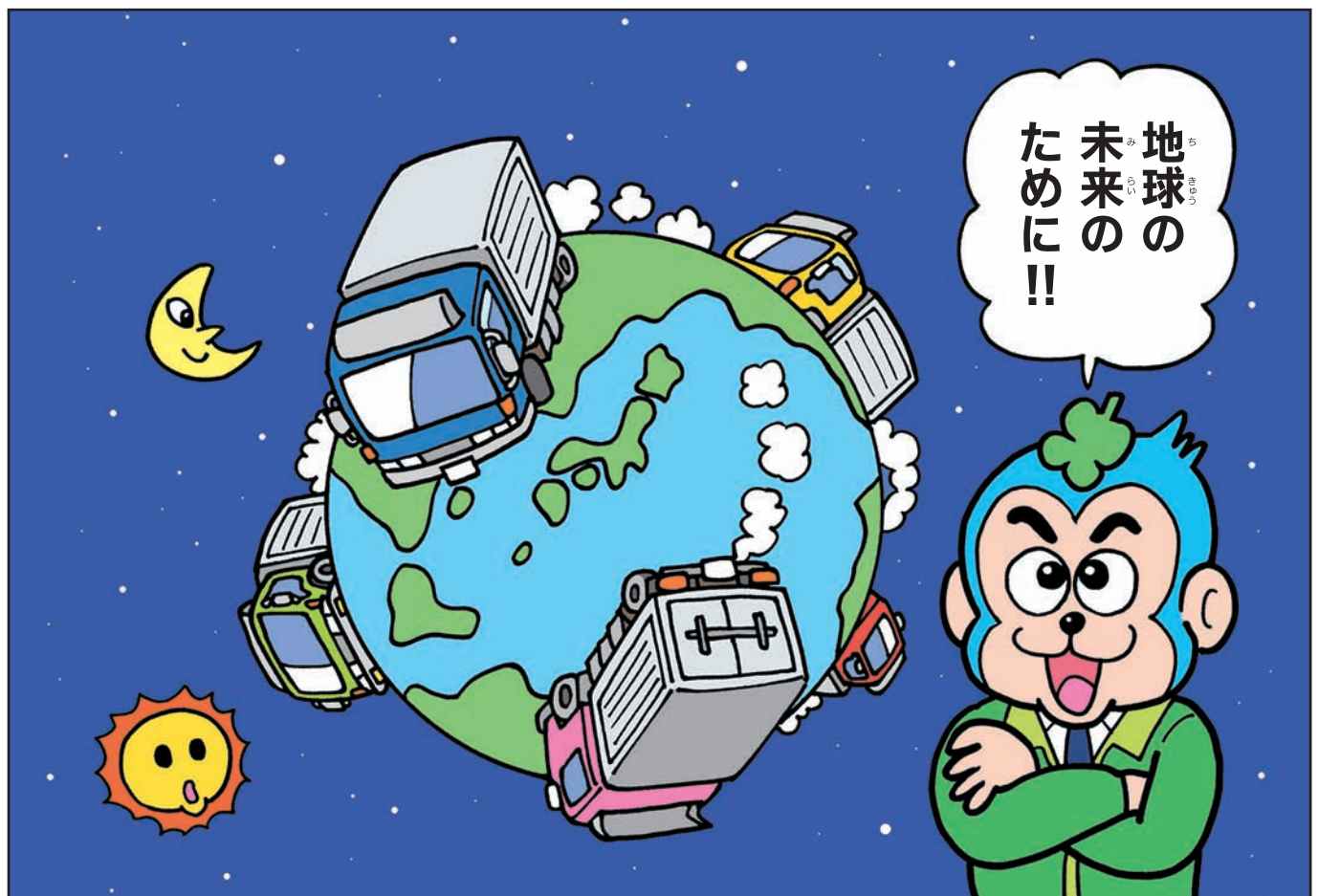
〜わずから^んに込められた^{あつ}熱い^{おも}思い〜



① BDF事業のスタート

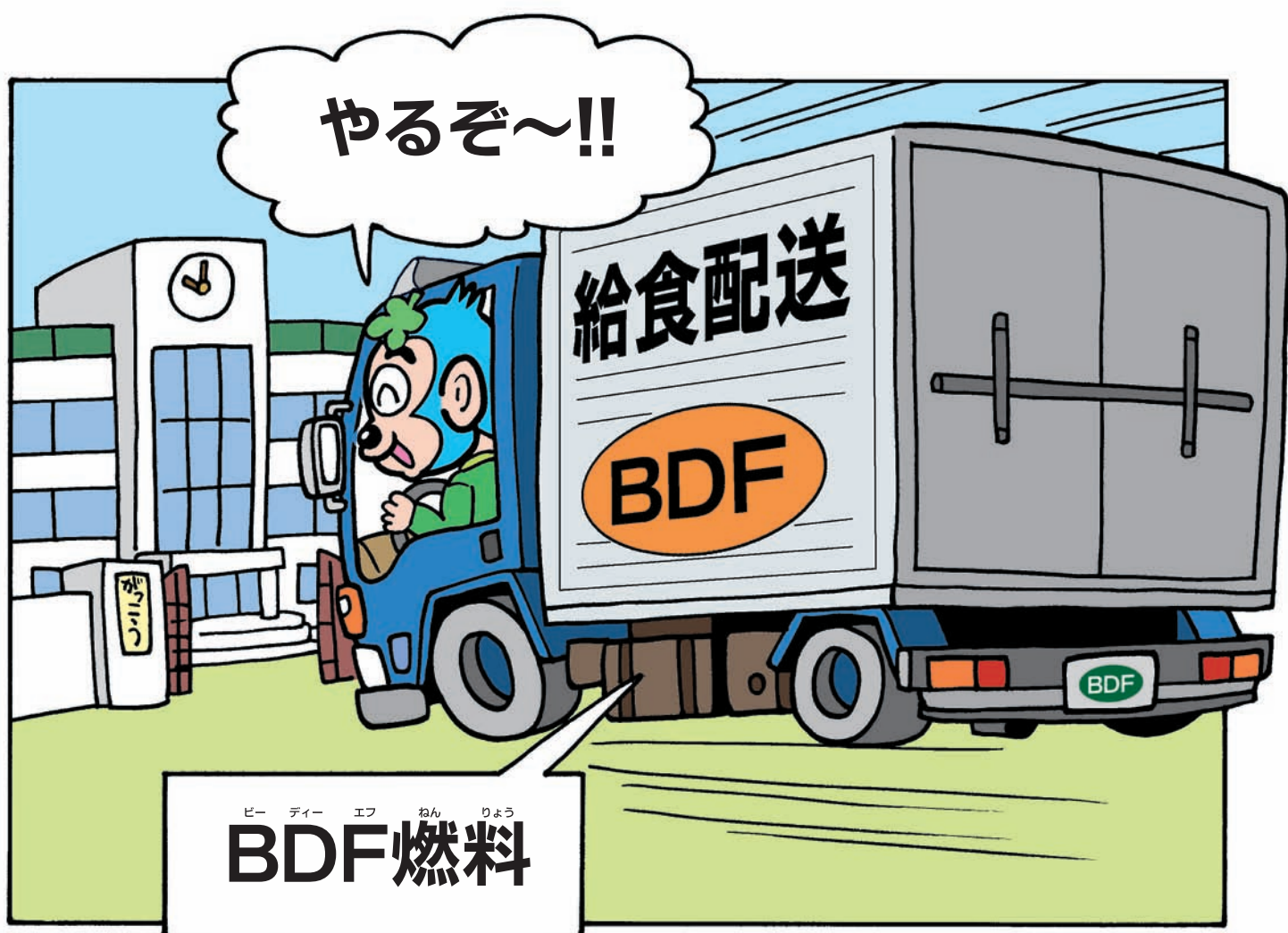
創業60年を越える有限会社道原運送は、トラックによる事業であるため、ディーゼル規制、環境への影響、また、子供たちの将来のことを考慮し、企業のコンプライアンスの一つとしてBDF事業に着手いたしました。これを機にJ-VERを創出できれば、より社会貢献度を示すことができるというねらいもありました。

※BDF…食物油を化学反応させた軽油に代わる再生可能なバイオディーゼル燃料。企業様、飲食店様から廃食油を回収し製造、販売。



③ 学校給食配送

「ようし、まわりがやらないなら自分がやってやる！」と奮起し、事業開始に踏み切りました。タイミング良く学校給食配送の仕事が入り(道原運送)、それをBDF燃料で行うということが良い宣伝になっていきました。やがて、小学校で環境教育を実施させていただくことになりました。



④ 環境教育

環境について学ぶことは、特にこれからの地球の未来を背負う子供たちにとって重要なことだと思い、小学生を中心に環境教育を実施させていただきました。子供の時から環境について学び、実践することがあたりまえになるような社会でありたいと思います。実際、教育現場での子供たちの熱心な表情が印象的でした。給食に使われている油が燃料になる！という事実を見せることができたからでしょう。

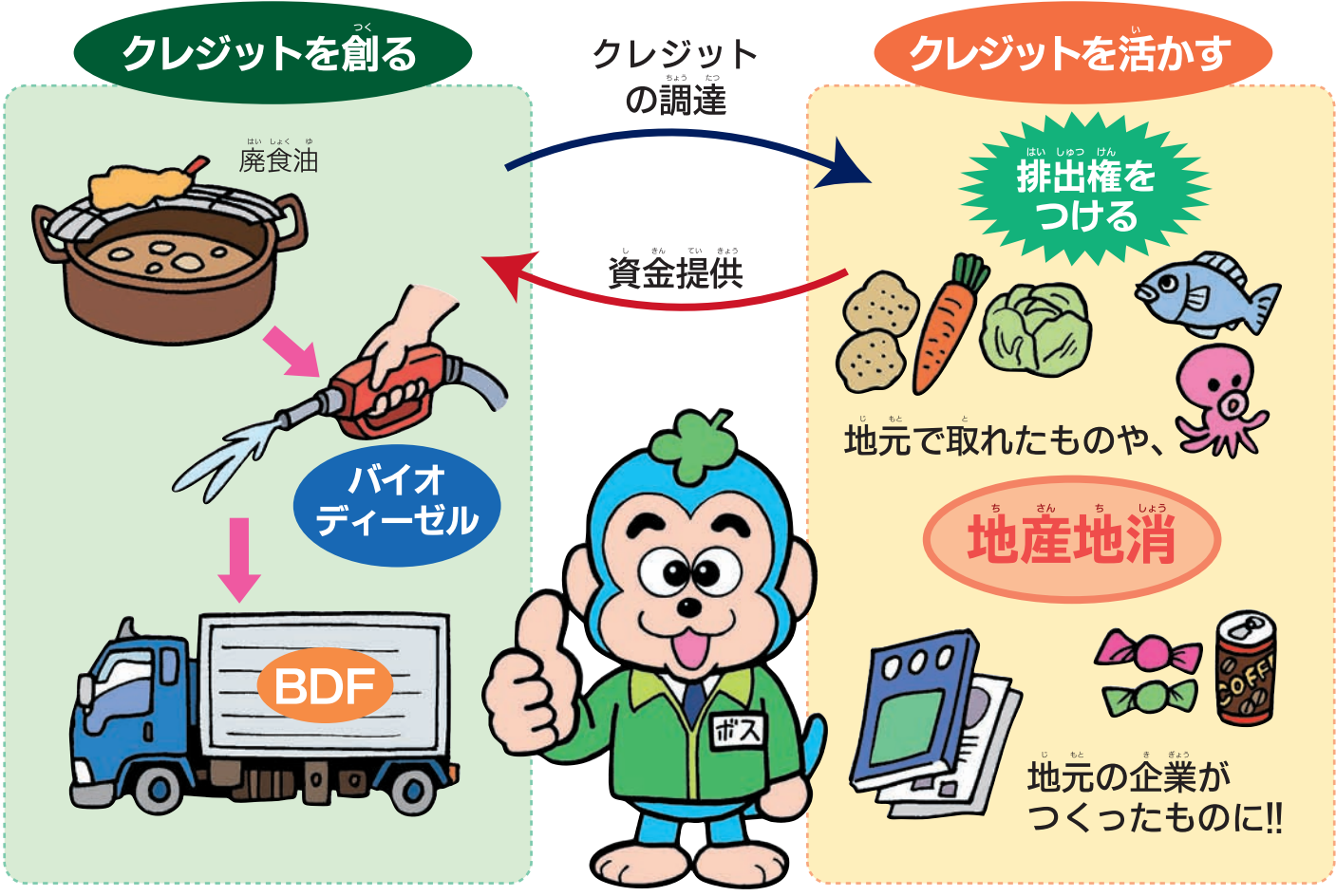


⑤ J-VER創出

そして、ついに株式会社無垢は、関連会社の有限会社道原運送を含む給食配送プロジェクトにより、環境省が認証したJ-VERを5t創出しました。小さな会社でもJ-VERを取得できるのです。今後はこのクレジットを地元地域で使用していく試みです。

※J-VER…国内の二酸化炭素排出削減・吸収プロジェクトによって得られたオフセット・クレジット

J-VERのしくみ



BDFができるまで

廃油回収

一般家庭



商店・企業



第1工程 (エステル反応)

アンダーピッチ (グリセリン) 抜き取り作業
ねばりをなくしてサラサラにするため、てんぷら油内のグリセリンを化学反応させて抜き取る。



第2工程 (洗浄)

- お湯投入
- 1回目洗浄
- ph調整
- 第1分離
- お湯投入
- 2回目洗浄
- 第2分離
- お湯投入
- 3回目洗浄
- 第3分離

1回目洗浄



2回目洗浄



3回目洗浄



第3工程 (加熱脱水処理)

水分が残っているため、加熱処理するのじゃ。



B-100 BDF 完成

これは、市販のディーゼル車にそのまま給油できます!



完成品

