NISSAN MOTOR CORPORATION

EVで進める
自然エネルギー社会

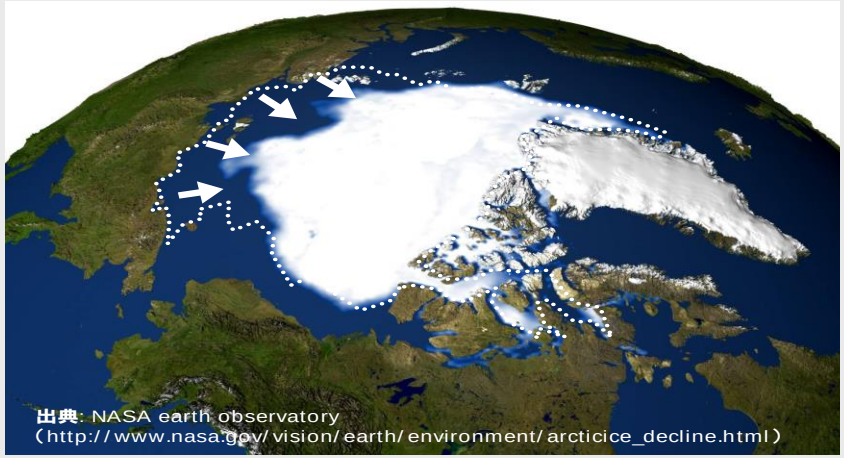
2017年3月8日

志賀　俊之
日産自動車株式会社 取締役副会長
株式会社産業革新機構 代表取締役会長

大きな社会課題

エネルギー

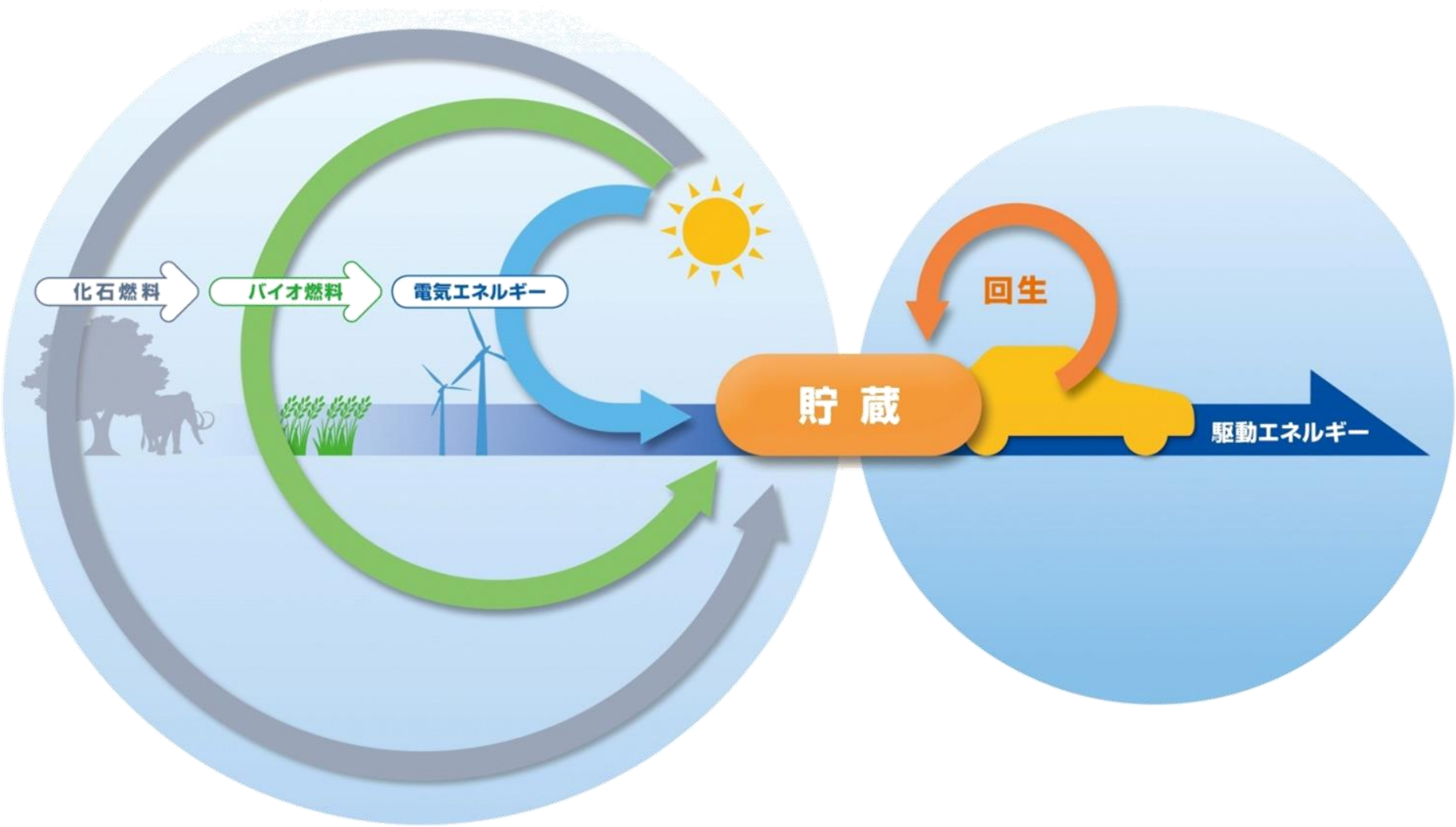
温暖化



自然エネルギーの活用

(C) Copyright NISSAN MOTOR CO., LTD.
2017 All rights reserved.

化石燃料から自然エネルギーへ

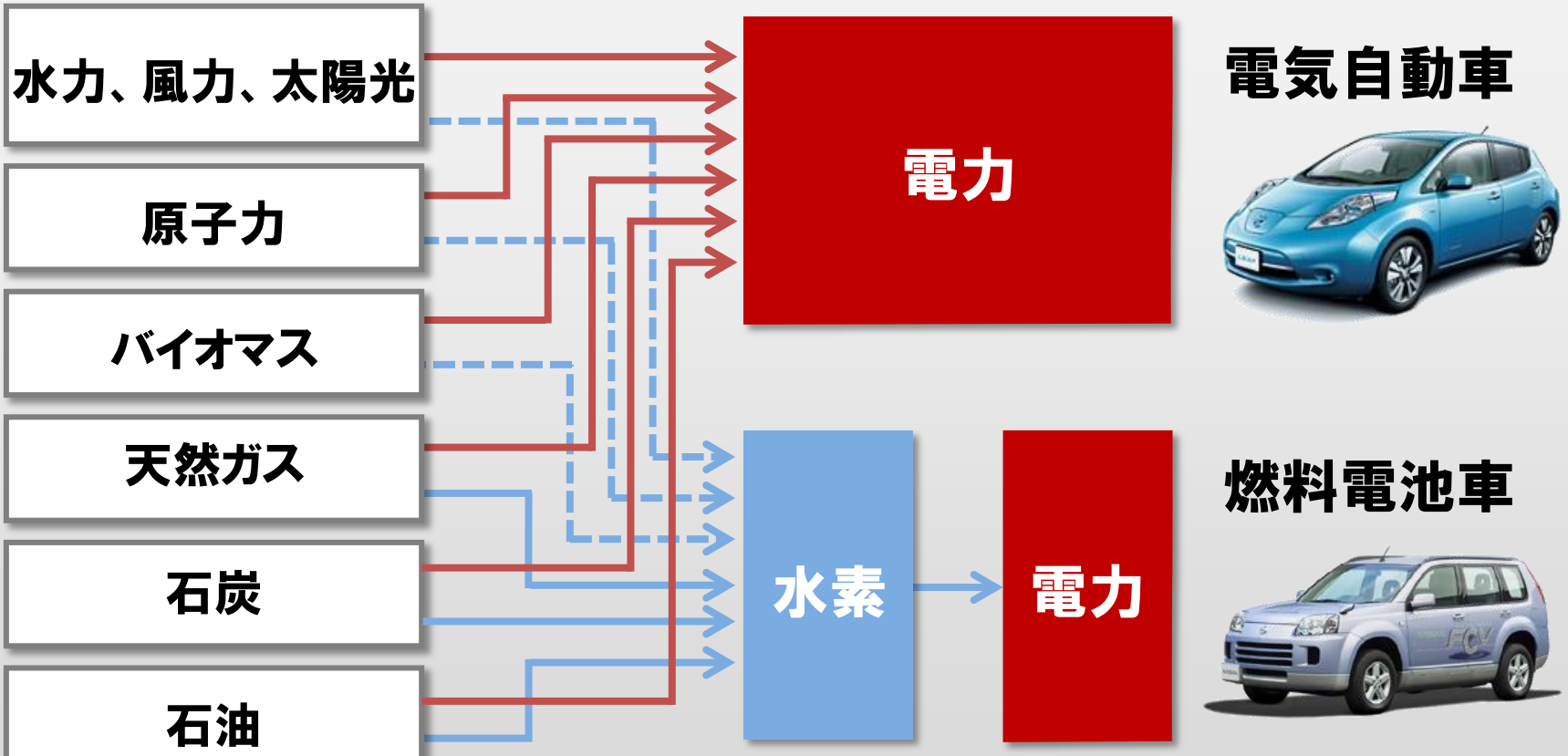


(C) Copyright NISSAN MOTOR CO., LTD.
2017 All rights reserved.

日産リーフ　2010年12月販売開始

(C) Copyright NISSAN MOTOR CO., LTD.
2017 All rights reserved.

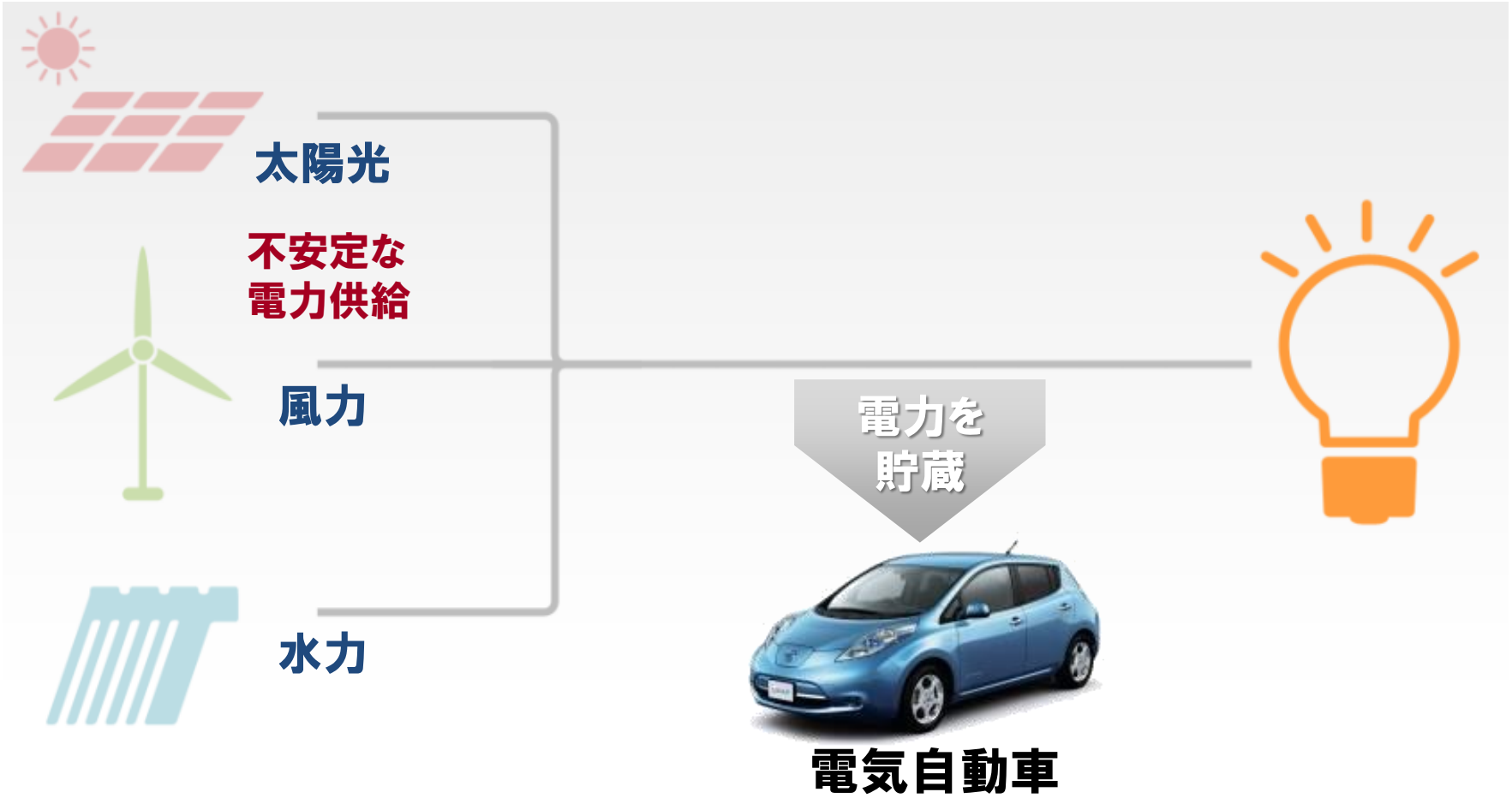
電動化が促進するエネルギー源の多様化



(C) Copyright NISSAN MOTOR CO., LTD.
2017 All rights reserved.

自然エネルギーの利用促進

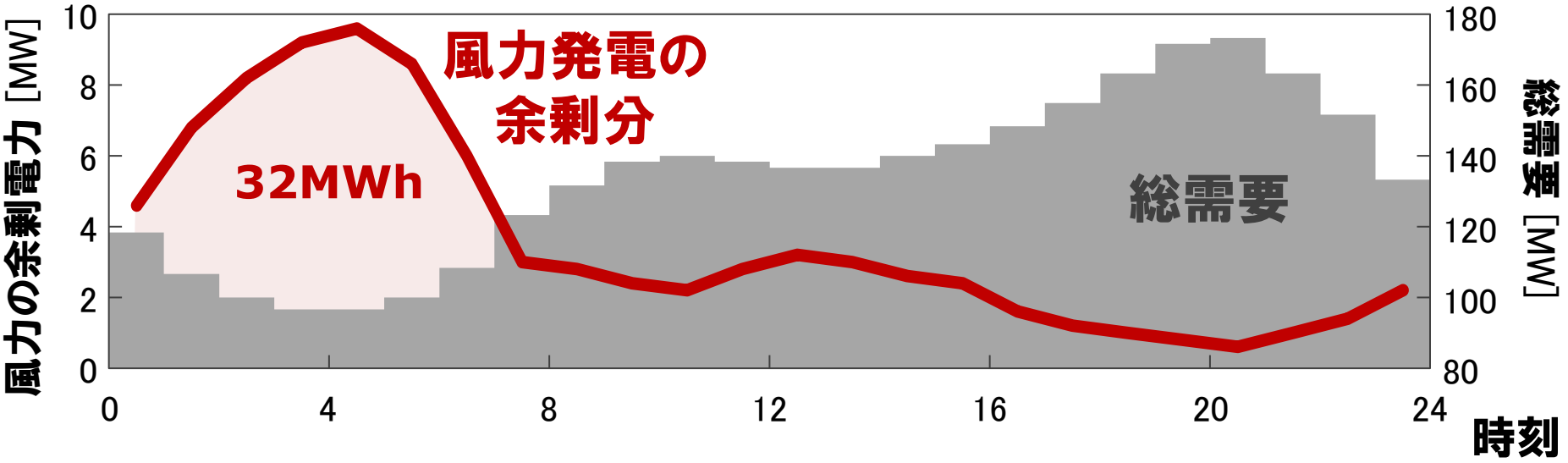
■ 電気自動車を蓄電池としても利用し、不安定な自然エネルギーを実用的に活用できるようになる。



(C) Copyright NISSAN MOTOR CO., LTD.
2017 All rights reserved.

電気自動車によるエネルギーマネジメント

ハワイ マウイ島の電力需給推移



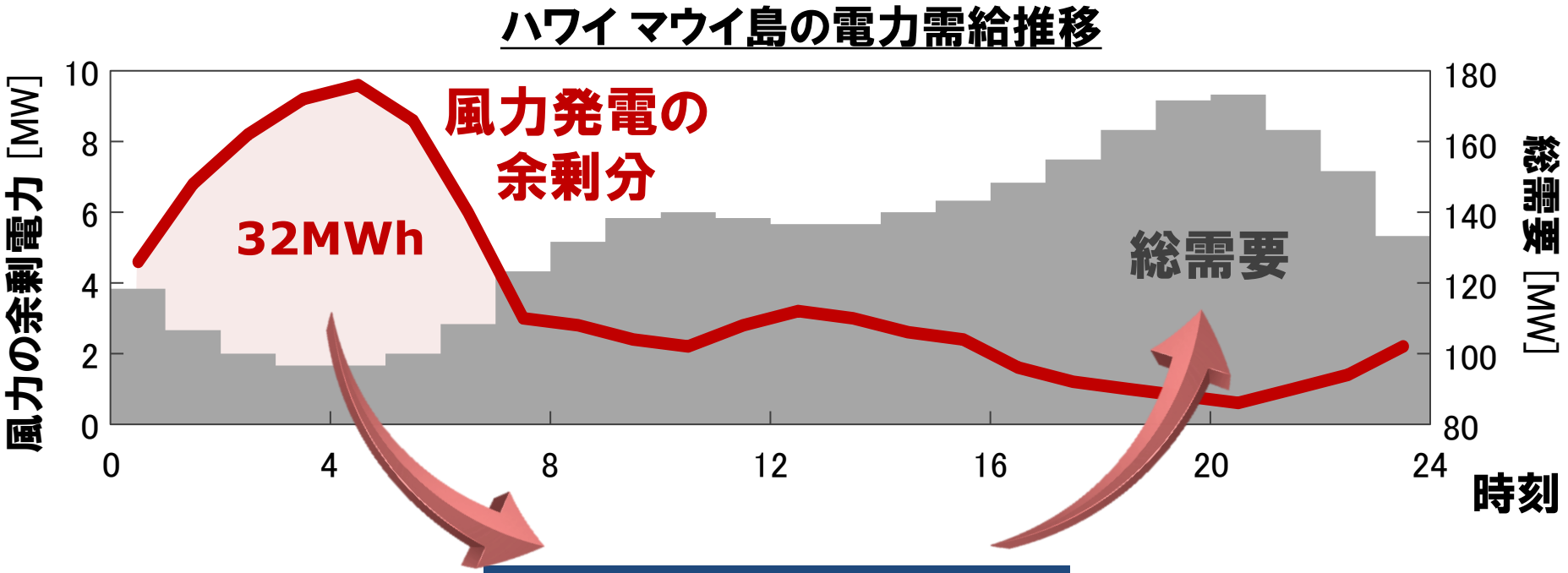
HITACHI
Inspire the Next

JUMPsmartmaui
SMART ENERGY. SMART CARS. SMART GRID.

NEDO

(C) Copyright NISSAN MOTOR CO., LTD.
2017 All rights reserved.

電気自動車によるエネルギーマネジメント



**充電・放電制御による
エネルギーマネジメント**

Source : Nissan

(C) Copyright NISSAN MOTOR CO., LTD.
2017 All rights reserved.

使用済みバッテリーの二次利用

◆ 2010年、住友商事と共にフォーアールエナジー社を設立し、
バッテリーの二次利用事業の検討を開始

4R ENERGY

再利用

バッテリーの二次利用

再製品化

ニーズに合わせ再製品化

ZERO EMISSION

再販売

さまざまな用途に向け再販売

バックアップ電源
(定置)

再生エネルギーの
平準化

リサイクル

原材料の回収

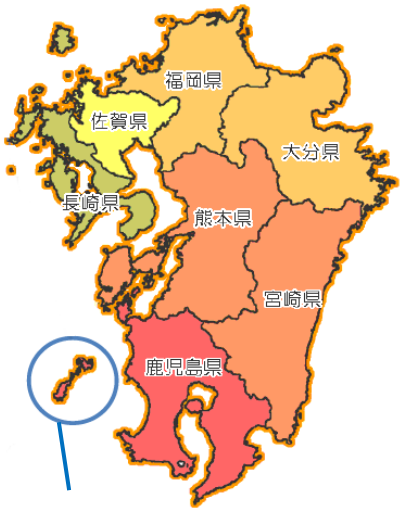
(C) Copyright NISSAN MOTOR CO., LTD.
2017 All rights reserved.

甑島（こしきしま）プロジェクト　大型蓄電システム

◆ 薩摩川内市と住友商事が2015年11月より開始した共同実証事業にEVリユース蓄電池を供給。

環境省補助事業（二酸化炭素排出抑制対策事業費等補助金〈離島の低炭素地域づくり推進事業〉）

4R ENERGY



鹿児島県
薩摩川内市
甑島（こしきしま）

人口：5576人
面積：117.56km²

太陽光発電設備
100kW

太陽光発電所蓄電センター

リユース蓄電池
800kW／600kWh
（日産リーフ36台分）

14,250kW

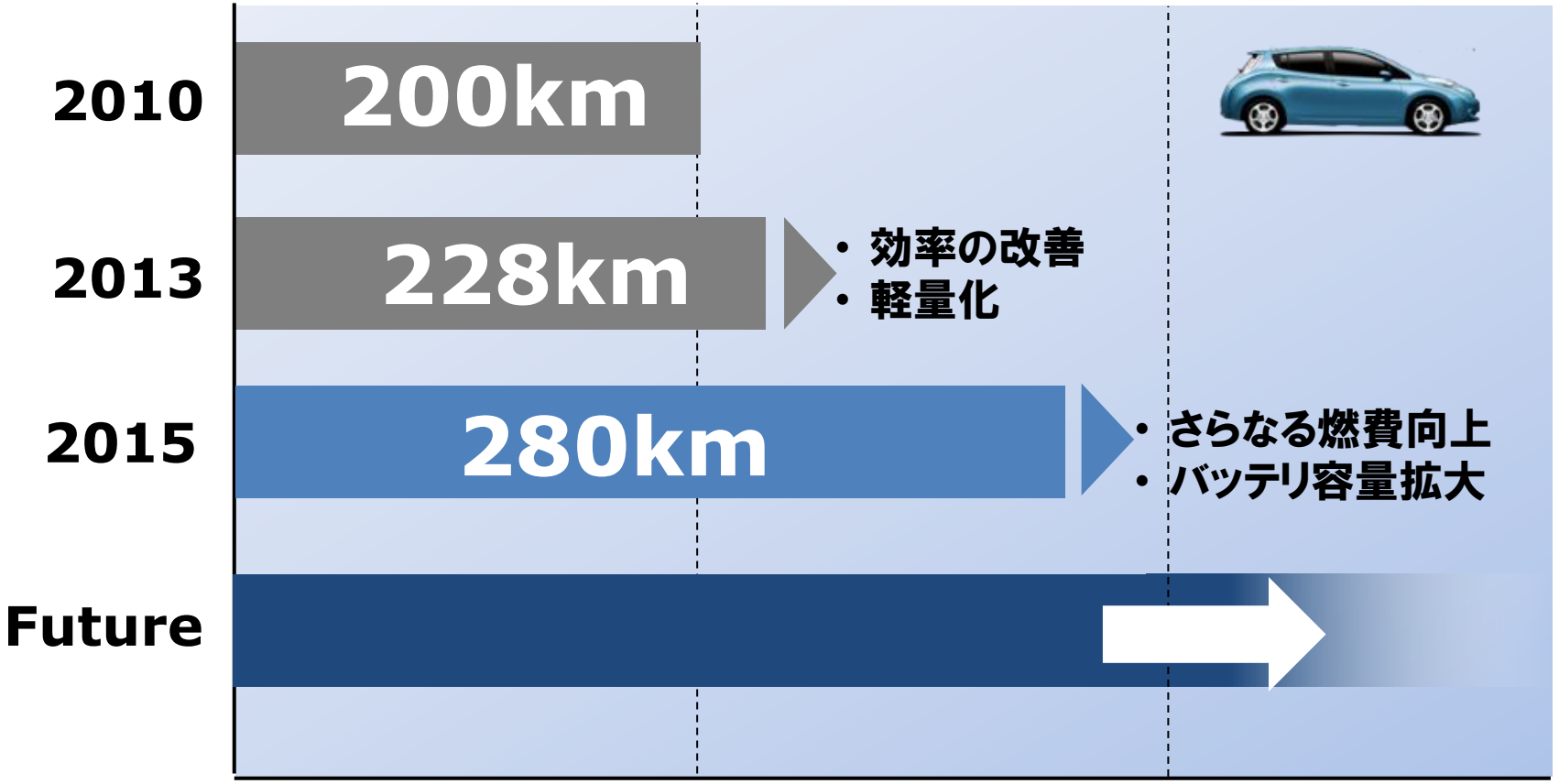
250kW

出典：離島統計年報2011　日本離島センター

(C) Copyright NISSAN MOTOR CO., LTD.
2017 All rights reserved.

技術イノベーション

Driving range of Nissan LEAF [JC08 mode]



Source: Nissan

(C) Copyright NISSAN MOTOR CO., LTD.
2017 All rights reserved.

Net-Zero Emissionの社会を目指して

自然エネルギーを
貯めて活用

分散型社会（地産地消）

(C) Copyright NISSAN MOTOR CO., LTD.
2017 All rights reserved.

Enriching People's lives

Thank you for your attention

(C) Copyright NISSAN MOTOR CO., LTD.
2017 All rights reserved.