



BASELOAD GROUP

ベースロード・グループ

わが国の地熱ポテンシャルを現実化するために
地熱業界の機会と課題について



自己紹介

Akira Yokoyama / 横山 亮

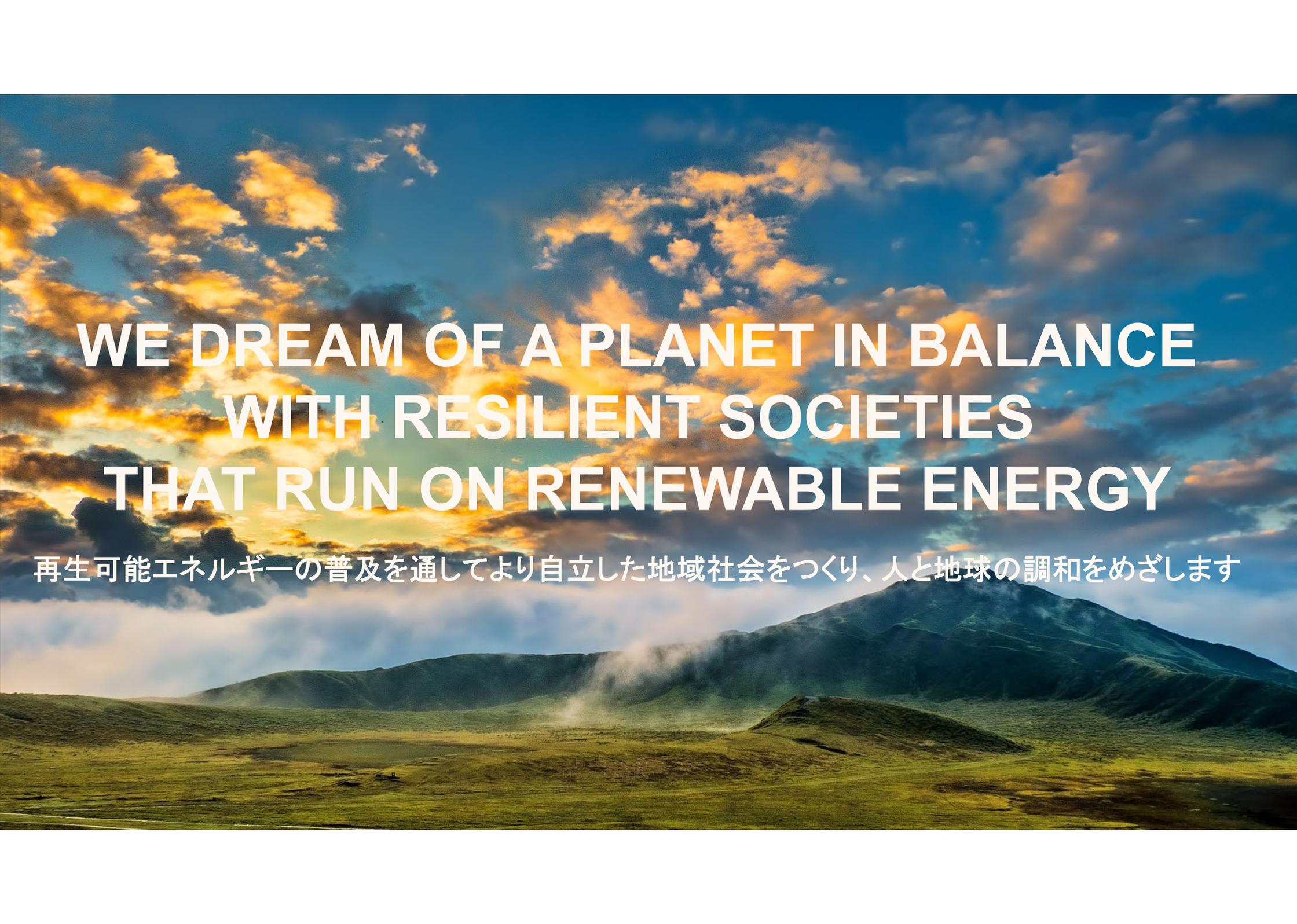
事業開発部 部長

Baseload Group / ベースロードグループ

慶應義塾大学法学部 卒業

川崎重工業・シーメンス・バルチラ各社で長きに亘りエネルギー分野に従事。





WE DREAM OF A PLANET IN BALANCE WITH RESILIENT SOCIETIES THAT RUN ON RENEWABLE ENERGY

再生可能エネルギーの普及を通してより自立した地域社会をつくり、人と地球の調和をめざします

BASELOAD GROUP

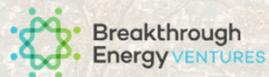
ベースロードグループ

2018年1月設立

本社: スウェーデン・ストックホルム

全世界で4発電事業会社を運営

グローバル投資家によるサポート



GULLSPÅNG



LMK Forward

米国



アイスランド



台湾



日本



BASELOAD POWER JAPAN

ベースロードパワージャパン

2018年1月設立

本社: 東京都港区新橋

ベースロードキャピタルスウェーデン
100%子会社

国内に3箇所の小型バイナリー発電プラント



地熱エネルギーとは何か？

地熱エネルギーとは、地殻の中で自然に生成され蓄えられた熱のことです。

どのように利用可能か？

地熱エネルギーは、発電、直接暖房、工業プロセスに利用することができる。

なぜ重要なのか？

地熱エネルギーは信頼性が高く、排出量も少ないため、化石燃料に代わるクリーンで持続可能なエネルギーである。



地熱エネルギーには、他の再生可能エネルギーと比べて数多くの利点があります。



コンパクト

地熱発電所は、1GWh発電するのに、太陽光発電所と比べて88%も少ないスペースで足ります。



安定電源

地熱発電は、太陽光や風力と異なり、昼夜のサイクルや天候、季節の影響を受けません。



系統安定化

地熱発電は、ベースロード電源であり慣性力を有するため、送電網の安定化に寄与します。

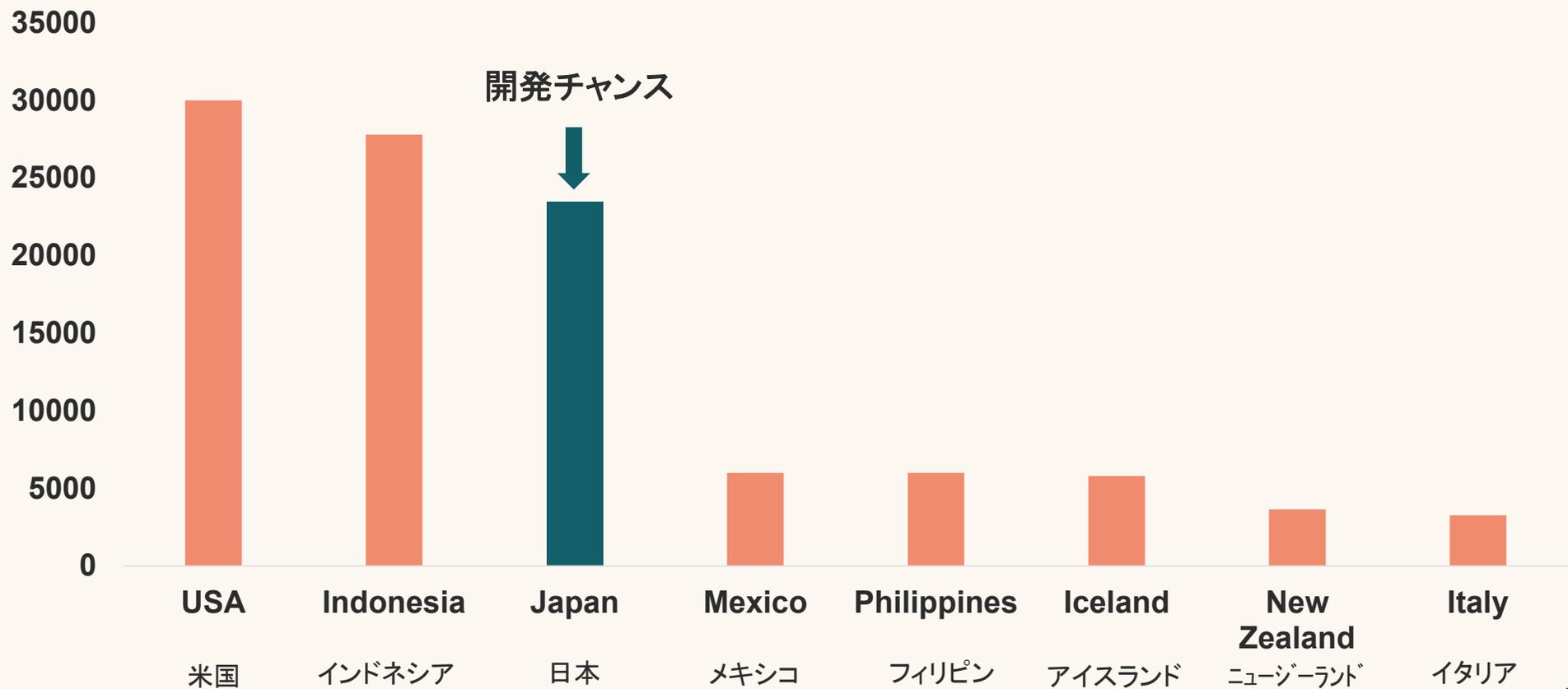


脱炭素

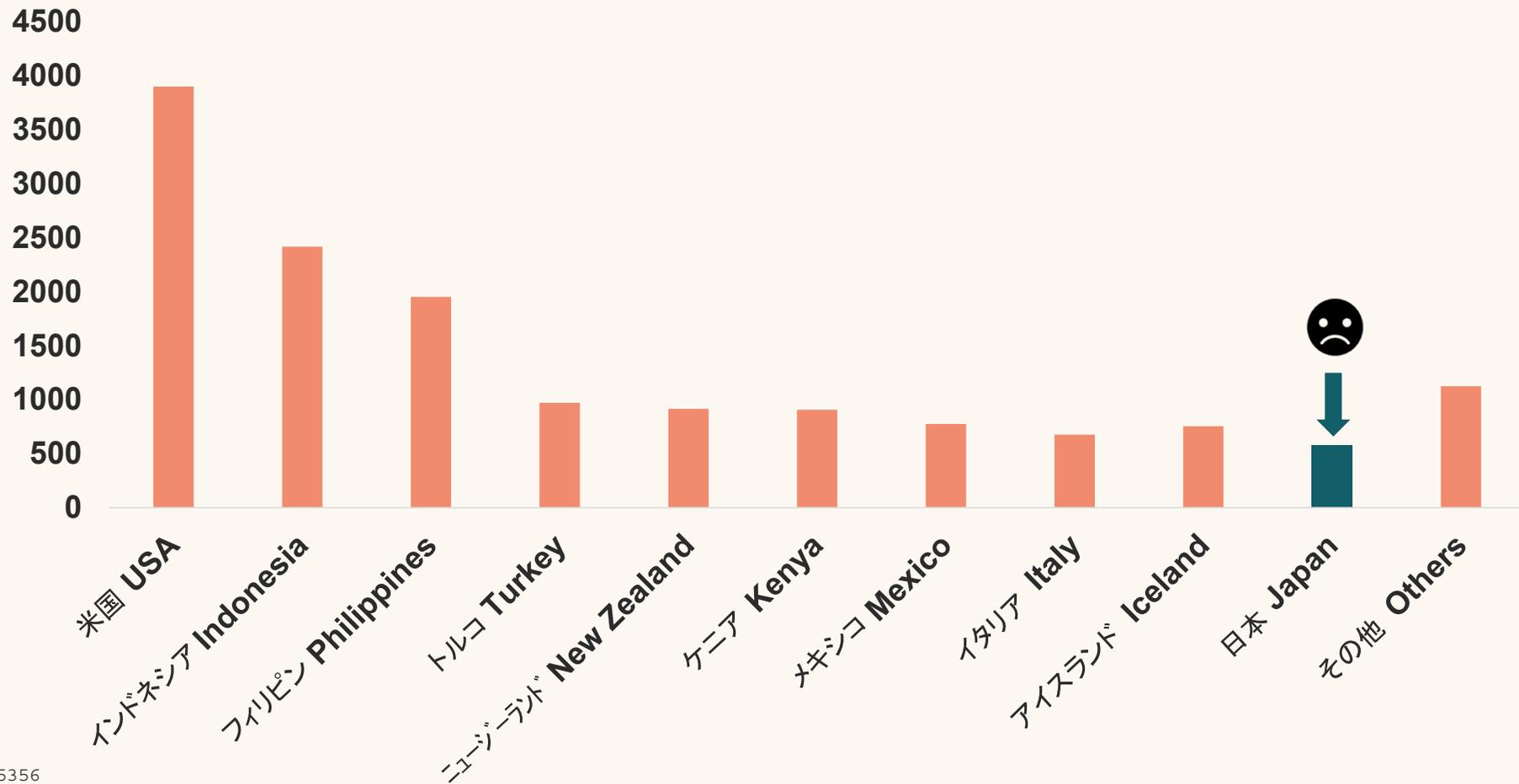
他の再エネと比較しても、地熱発電による二酸化炭素排出量は非常に少ないです。



日本の地熱ポテンシャルは23.5GWで
世界第3位です。



しかしながら、資源の0.3%しか利用されていないのが実態です。





日本は2030年までに地熱発電の設備容量を2倍以上に増やそうとしています。

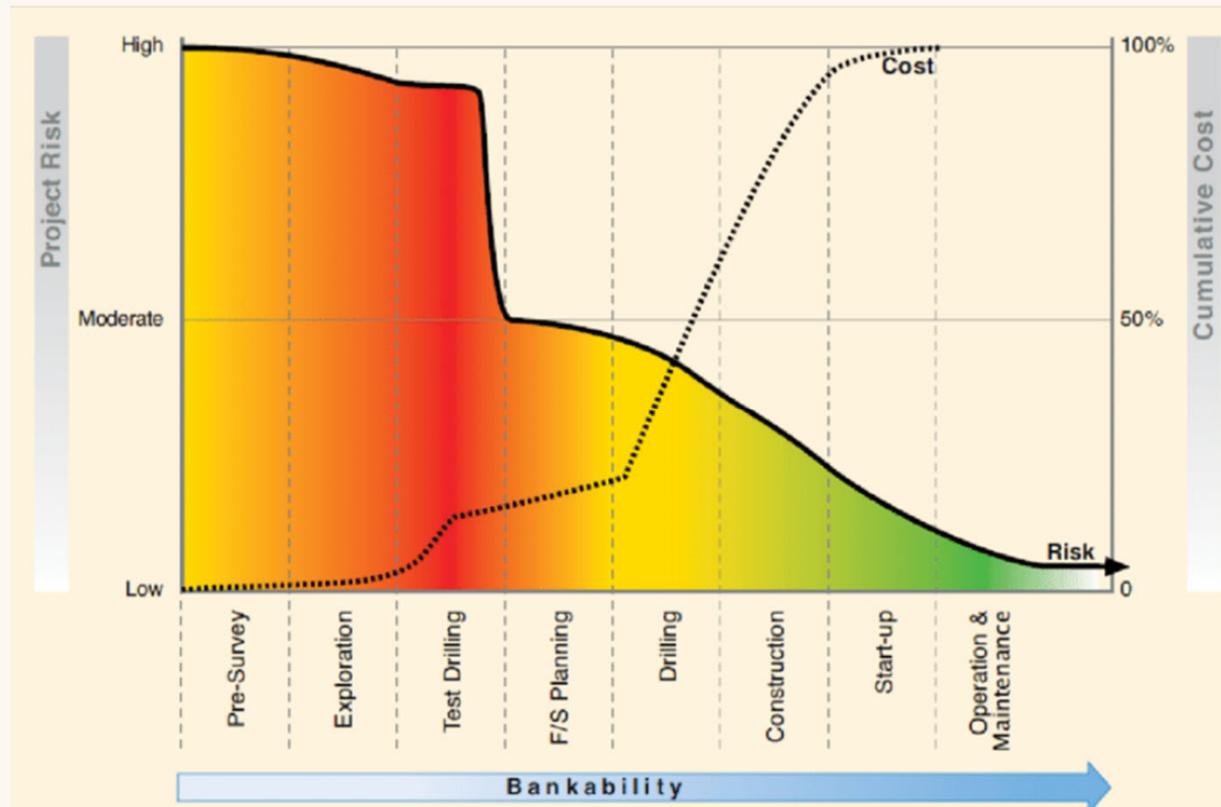
600 MW

+250%!

**1500
MW**



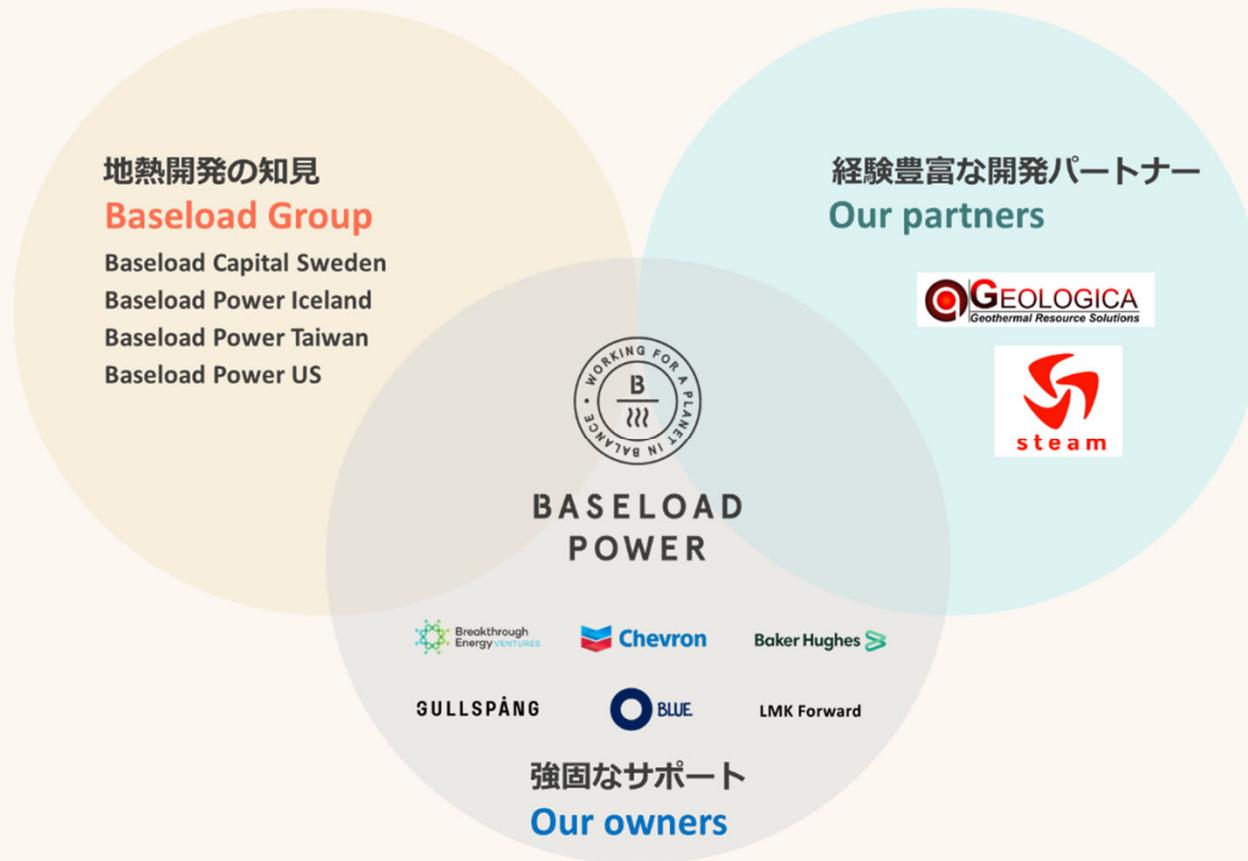
地熱発電プロジェクトは、世界的なベストプラクティスを参考にすることでリスクを軽減することができます。



日本での可能性を実現するためには、乗り越えなければならない多くの課題があります。



私どものグローバル・プラットフォームは、ベストプラクティスをグローバルに展開するための重要な手段になっています。



私たちは、地域社会こそが地熱エネルギーの真の実現者であると考えています。



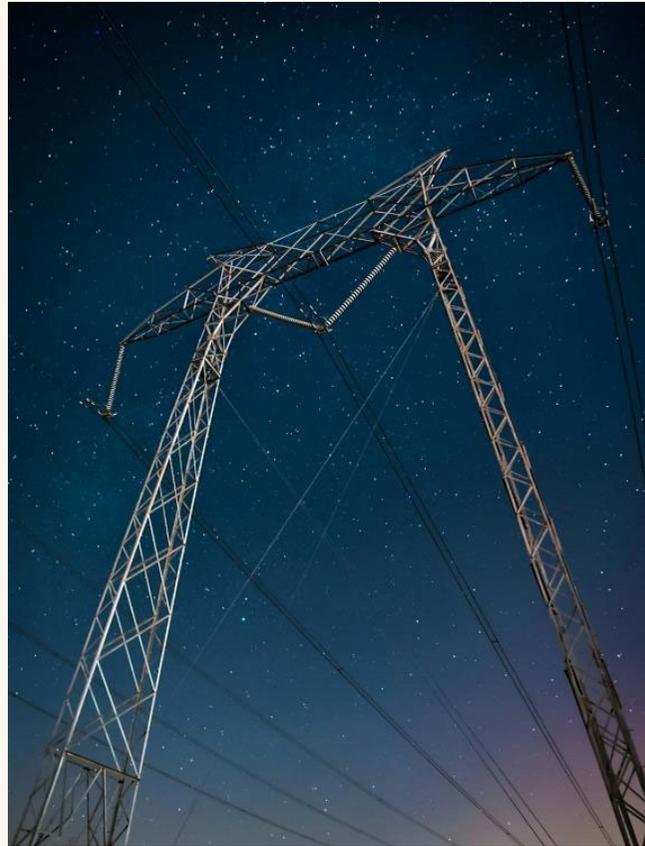


ベースロードグループは、日本社会にとっての3つのキーファクターに寄与します。

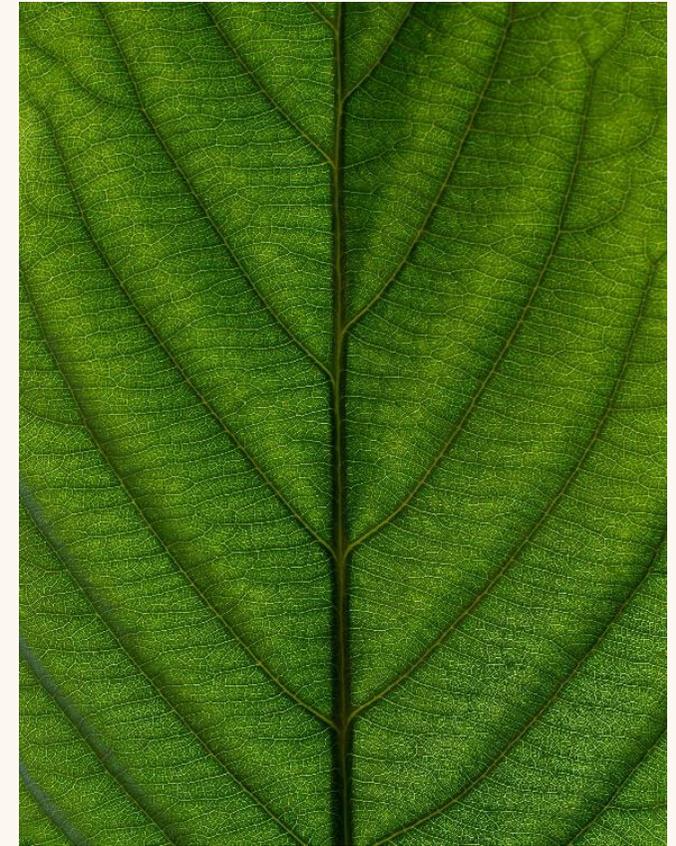
地域経済の活性化



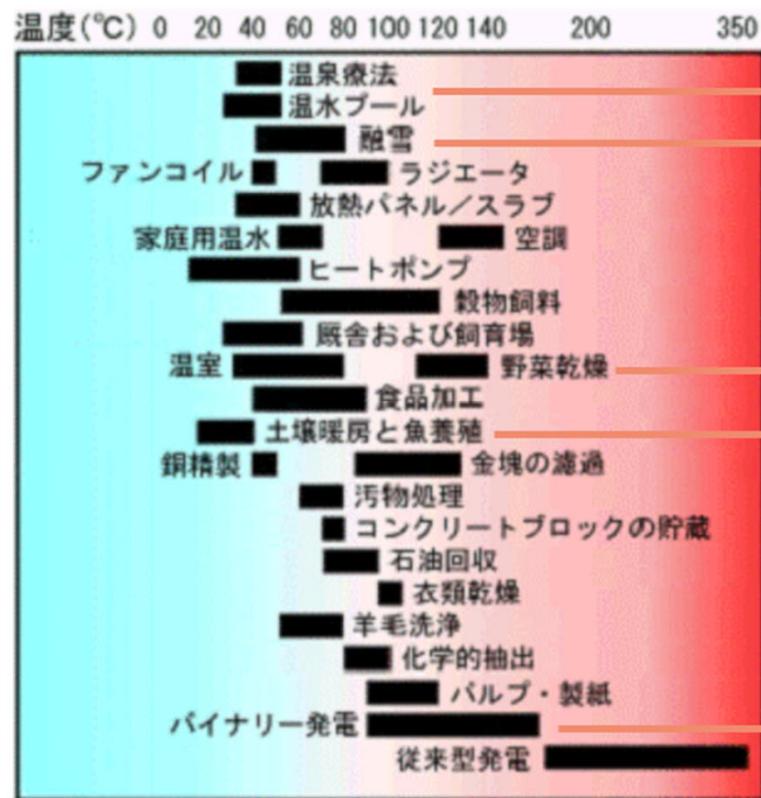
レジリエンス



脱炭素化



このようにさまざまな熱利用の方法は今後の在り方に対する将来世代のインスピレーションを掻き立てます。



Onsen



Sauna



Snow thawing



New local specialties



Binary Power



Fish farming

脱炭素・地域活性化貢献

Source: Lindal diagram, 1973

低温／中温領域には大きな可能性があります。

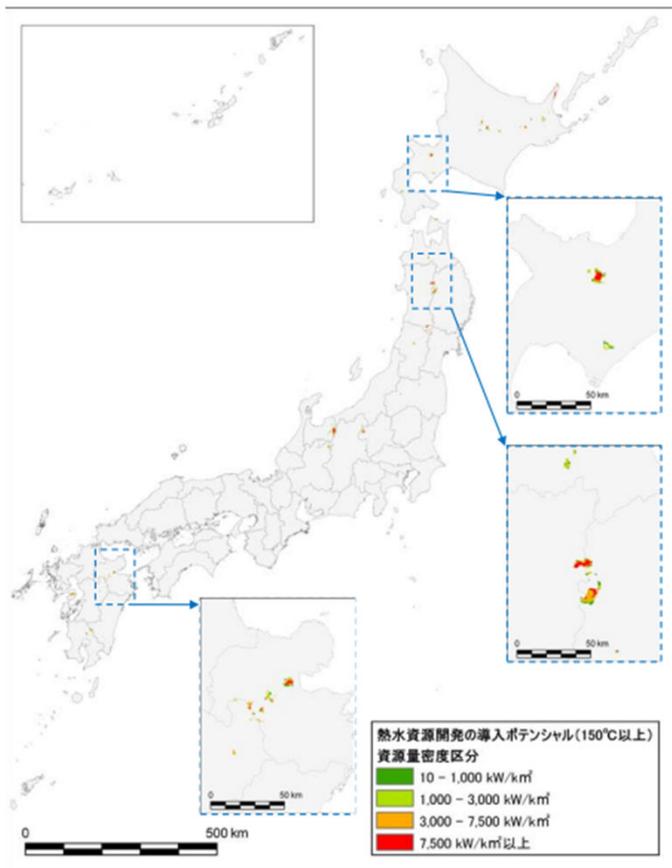


図 6-10 熱水資源開発の導入ポテンシャル分布図 (150°C以上)

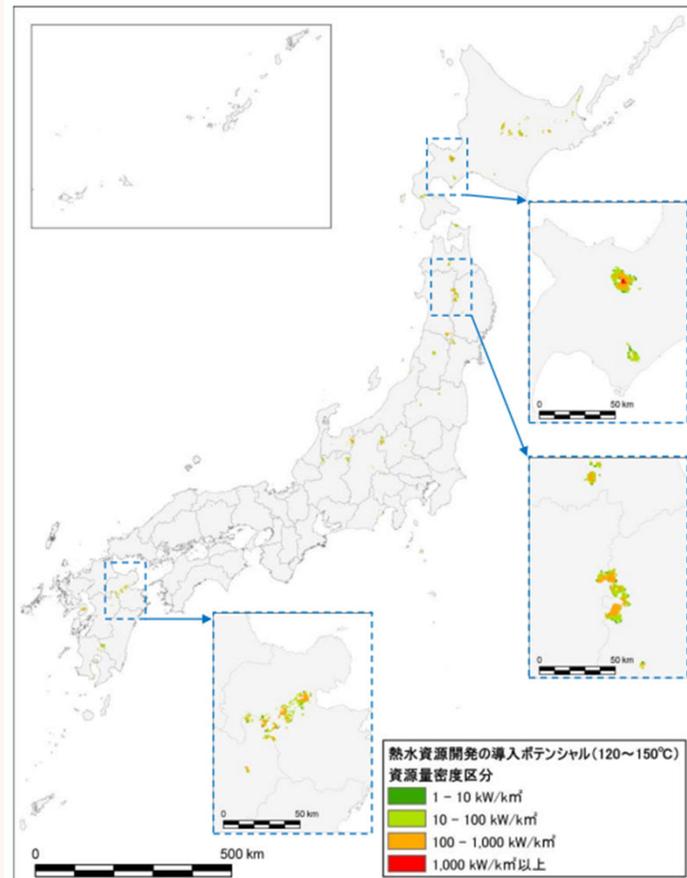


図 6-11 熱水資源開発の導入ポテンシャル分布図 (120~150°C)

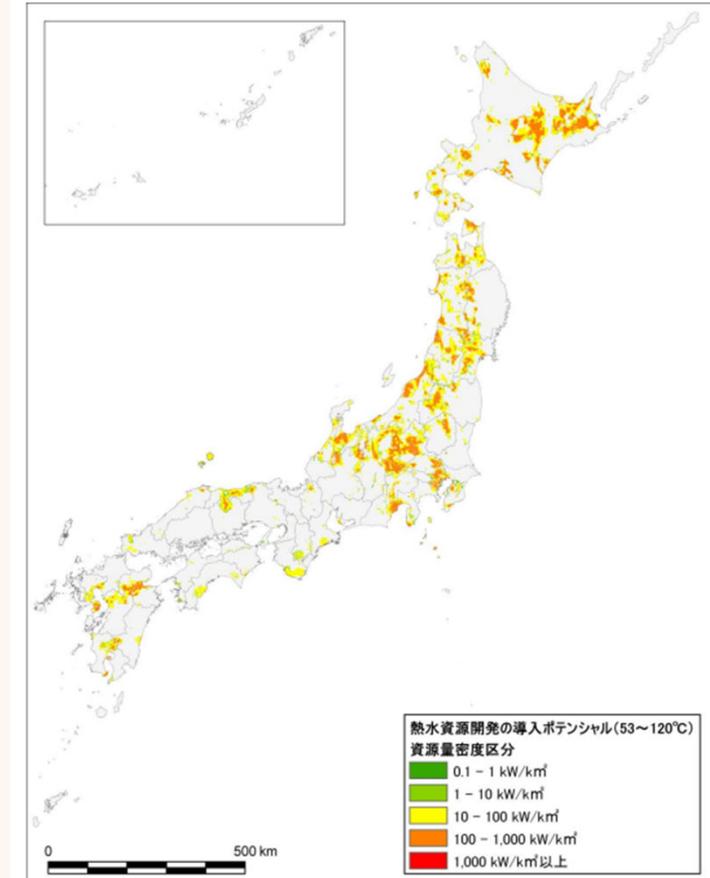


図 6-12 熱水資源開発の導入ポテンシャルの分布図 (53~120°C)

私たちは産学連携を通して、次世代の人たちを鼓舞する活動も行っています。





日本語版出版物のスポンサー募集

未来のために、今できることを

ベースロードグループは、再生可能エネルギーの認知向上と教育活動を通じて、持続可能な未来を目指しています。2023年にスウェーデンで出版された児童書「Our Hidden Powers」は、再エネ（地熱、太陽光、風力など）の力を子どもたちに伝える物語です。現在、日本語版の出版に向けて支援者を募っています。この絵本を通じて、未来を担う子どもたちに力を与える活動にご協力ください。



目標金額:180万円

日本語版出版にご協力いただける出版社を募集中です。また、アンバサダー活動にもご参加いただける方を歓迎します。



**BASELOAD
POWER**
ベースロードパワージャパン



THE EARTH HAS POWER

A person's hands are shown holding a glowing Earth. The Earth is illuminated from the side, showing the Americas with city lights glowing in gold and yellow. The rest of the planet is in shadow, with only the blue of the oceans and white of the clouds visible. The person holding the Earth is wearing a dark blue t-shirt.

**LET'S
SWITCH IT ON**





THANK YOU

ご清聴ありがとうございました。

Akira Yokoyama / 横山 亮

Senior Business Development Manager / 事業開発部 部長

akira.yokoyama@baseloadpower.jp

www.baseloadpower.jp

www.linkedin.com/in/yyacn888