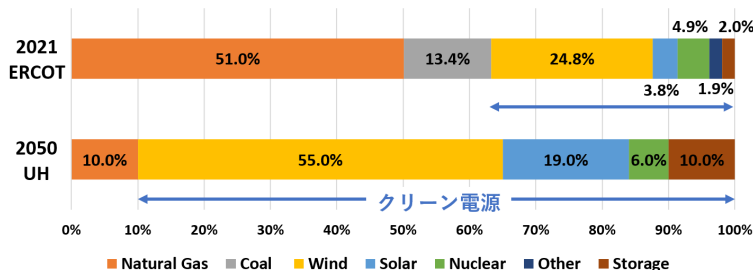


# テキサス寒波と気候変動

(1ページ続き)

しかしながら、風力、太陽光といった発電所は寒さ対策を施したとしても風況、日照に左右される電源であることに変わりなく、今回の大寒波により重要視される電力の安定供給にはやはりベース電源、及び発電量に不足が生じた際の調整電源として一定量の火力発電所は不可欠であり、再生可能エネルギーの比率向上を目指すだけではなくこれら火力発電所のクリーン化とそれを前提としたエネルギーミックスの検討が求められるのではないかと考えています。



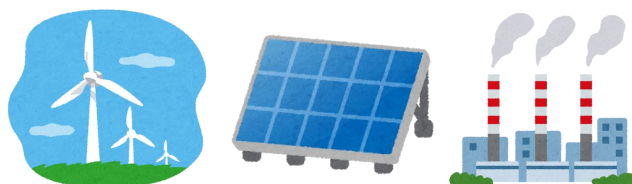
(図2) Generation Capacity in Texas  
(ERCOTおよびUH Center of Houston's Futureのデータから作成)

火力発電所のクリーン化の手法としてGHG排出を抑える設備や新燃料の導入等が考えられますが、排出される二酸化炭素を大気中に放出せず回収するという方法も注目されています。これはCarbon Dioxide Capture and Storageの頭文字を取ってCCSと言われ、更にこの回収した二酸化炭素を再利用する場合にはUtilizationが加わり、CCUSと言われ、回

収した二酸化炭素を地下へ貯留する他、原油・ガスの井戸へ注入することでその生産量を向上させることなどに採用されています。この他二酸化炭素の用途として二酸化炭素と水素の反応によるメタンや燃料用ディーゼル、化学品の製造や、野菜や植物の生長速度を早めることに用いる研究・実証がなされています。地球温暖化の主犯として悪者扱いされている二酸化炭素ですが、排出を抑制するだけでなくこれを回収し、再利用するというのは、環境保護の観点からだけでなく、新しいビジネスを創造する可能性も秘めているコンセプトだと言えます。

最後にヒューストン市の取り組みについて紹介します。昨年10月、2050年のGHG排出量実質ゼロを目指す計画を発表し、輸送、エネルギー転換、建物の最適化、材料管理の4分野を排出削減対象として挙げています。輸送については市の利用車両として電気自動車等低公害車の導入、パークアンドライドの推奨、エネルギーについては太陽光発電建設、再生可能エネルギーへの転換推奨、その他環境に優しい新建築基準の採用や廃棄物回収システムなどとなっています。今回の大規模停電を踏まえての取組方針の変更、強化に注目したいと思います。GHG排出量最大の州に位置するエネルギーの中心都市で、かつハリケーン、そして今回の大寒波等地球温暖化の影響を最も受けている都市の一つであるヒューストンがGHG排出量削減に向けて取り組む意義は大きく、2050年に向けてどのような変貌を遂げて行くのか、そして我々はそのビジネスチャンスを見出し、どのような貢献ができるのか考えていかなければなりません。

(文責: Marubeni America Corporation 東克己)



## 会社紹介

### Ashizawa, LLC

準会員 Kei Ashizawa, JD, MPA さん

#### 1. About your company

The law firm Ashizawa, LLC is owned by Kei Ashizawa, and is a certified woman-owned business providing legal services in the area of business, oil & gas, real estate, estate planning, international relations, and public administration.

#### 2. Your impressions of Houston/Texas

As a proud native Houstonian with Nisei roots and a Texas licensed attorney, Kei experienced Houston's economic growth and evolution with the energy business at its core. With top-tier relationships in Texas, Japan, and globally, Kei helps her clients navigate Texas as an attractive place for global business due to its welcoming nature toward newcomers, favorable tax laws, talent pool, and diverse populations. Kei knows what it takes for Japanese entrepreneurs, small-to-mid size businesses, and multi-national corporations to grow and succeed in Texas.

#### 3. Self-Introduction (your interests, etc.)

Kei is an attorney at law with experience in oil & gas (title examination and natural gas trading compliance), real property, and business law. Kei has counseled public and private organizations on legal matters and international opportunities. She has worked with prestigious organizations like TOTAL, Shell, Houston Land Bank, Cole Chemical, Greater

Houston Partnership, Chesapeake, and Stanford University. Kei maintains close ties in Japan and is Texas Chair of the U.S.-Japan Council, the preeminent U.S.-Japan relations organization.

Among her many passions, Kei aims to support the growth and success of Japanese business in Texas by providing business matchmaking opportunities. Additionally, she offers customized professional services to Japanese clients to support business formation/relocation/M&A and various business transactions. Kei offers comprehensive training packages around leadership, corporate compliance, business strategy, and employment matters. She also provides services for property title insurance, real estate contracts, estate planning, and out-of-court dispute resolution.

Kei is currently working on the launch of a private equity fund called Jaxan Capital (jaxancap.com) which promotes financial returns to Japanese investors through public good and sustainability (CSR) investments.

Kei earned her Bachelor of Arts from the University of Texas at Austin and her Juris Doctorate from the University of Houston Law Center. She is a certified mediator and a certified AMPG Public Private Partnership Professional. In 2017, she gained an invaluable network when she earned a Master in Public Administration from the Kennedy School of Government at Harvard University.

