LETT TO THE Kenzai Monthly

^{*}エネルギーの未来











付加価値創造に挑戦!注目企業を訪ねる

株式会社旅籠屋

今月のニュース 建材マンスリー資料室

など、可能性を秘めたエネルギー源は、地球上に数多く存在する。今号では、さまざまな試行錯誤を重ね始めている。再生可能エネルギーや未活用エネルギールギーに関わる問題が山積している。世界は今、新しい未来のエネルギーを求めて、エネルギー資源の枯渇、化石エネルギーの環境への負荷、脱原発の動きなど、エネ 暮らしに欠かせな エネルギー の未来について考察してみたい

特集

全量買取制度が始まる

太陽光、 価格で一定期間、電気事業者(電力大手10社) が買い取ることを義務付けたものだ。 可能エネルギーで発電した電気を、 買取制度」(FI 7月1日から、 風力、水力、地熱、バイオマスの再生 T)が始まった。この制度は、 「再生可能エネルギ 国が定める - の全量

の新規参入が加速するとみられている。 この優遇政策を受けて、 以上)と、 今回提示された買取価格・期間は、 地熱が同じく27・3円、 Wh当たり42円、 いずれも予想を超える水準だった。 再生可能エネルギ 買取期間が20年(10㎞ 15年(1・5万) 太陽光発

新エネルギ RPS制度」 ー」利用を義務付けた

再生可能エネルギー の導入拡大のために取ら

年度の一次エネルギー

国内供給では、

全体への依存度は、依然として高い

2 化石エネ

0

事業者に義務付けた制度だ。 発電した電気を一定量以上利用することを電気 基づき導入されたもので、 等の利用に関する特別措置法」(RPS法) 制度」がある。「電気事業者による新エネルギ れた措置には、全量買取制度のほかに「RPS 「新エネルギー 亡 で

光発電、風力発電、 で対象となったのは、新エネルギー 度差エネルギ 雪氷熱利用、 いるのは、 で定義づけられたものを指す。 おらず、支援を必要とする」と「新エネルギー ものに限る)、未利用水力を利用する水力発電 2003年4月から施行された「RPS制度」 バイオマス燃料製造、塩分濃度差発電、 「経済性などの制約から普及が進展して 太陽光発電、太陽熱利用、風力発電、 バイオマス発電、 地熱発電(バイナリ バイオマス発電、 地熱発電の6種だ。 バイオマス熱利 の中の太陽 方式の 法 温

拡大への第一歩 再生可能エネルギ

める石油の割合は1973年度の75・5%から 油代替エネルギ 天然ガス、そして再生可能エネルギ 機に、石油に替わるエネルギ そもそも、2度にわたるオイルショックを契 しかし、天然ガスや石炭を含めた化石燃料 その結果、 10年度には40・1%まで低下 国内の一次エネルギ へのシフトが進められてき として、 している。 -供給に占 ーなど、 石炭、 石

再生可能エネルギ 現在指定されて の中

新エネルギ

一次エネルギーの国内供給(2010年度) 再生可能・未活用 エネルギー 3.7%-水力 3.2% 原子力

非化石エネルギー 18.2% 11.3% -次エネルギ-国内供給 天然ガス 22,019P 19.2%

期待される。 可能エネルギー 回の全量買取制度などが起爆剤となり、 用エネルギーの割合は3・7%に過ぎない。 -全体が81・8%を占め、 の普及・拡大につながることが 再生可能・未活 再生 今

従来の一方通行だった送・配電システムも、 送配電ネットワークの構築も進められていくだ 張り巡らされ、 きく変わっていくと思われる。 ろう。「スマ 電気の地産地消を目指すのが理想である。 ている。できる限り消費地に近い場所で発電し、 る。そして、それを受け入れるための、 また、現在の日本の送電網は網の目のように 各家庭の太陽光発電やマイクロ水力発電な 大規模発電所からの送電ロスが課題となっ 再生可能エネルギー トグリッド」などの導入により、 電力の安定供給を保持して の大量導入が予想され 次世代 いる 今 大

ジから見ていきたい のようなラインナップが揃っているか。 それでは、未来を変えるエネルギ しには、 次ペー

未来のエネルギ

カタ

ログ

地球上には未利用のエネルギー資源があふれている。

人類が利用可能なエネルギー

の一端を紹介する。

火力61%、 トロールし、過剰な電力が作られることを るわけではない。需要に応じて発電をコン しかし、すべての発電所がフル稼働してい 設備容量」(電力供給力) 原子力20%、 水力19%である。 の電源構成は、

におけるエネルギー源の8割を占めている。

防いでいる。

電力

エネルギー」から加工された「二次エネル ウラン、再生可能エネルギーなどの

電気やガスは、石炭、

石油、天然ガス、

二次

現在の主役「電力」と「都市ガス」、「LPガス」

―」である。電気とガスは、現在、家庭

ス) 火力、 力」には、 源構成比をどのように変えていくか 原発の事故以降の環境変化に対し、 原子力31%、 電電力量」で見た電源構成は、 役割を担う。そのため201 供給力」や中間的役割をもつ「ミドル供給 ピーク時に必要な供給を行なう「ピーク が位置づけられる。 「ベース供給力」の電源としては、原子 常にほぼ一定の出力で運転を行なう れる。 力発電の割合が上がる。 石油火力、 石炭火力、 水力9%、新エネルギ 一方、 揚水発電などがその LNG(液化天然ガ 電力需要の主に 0年度末の「発 火力59%、 福島第一 この電 力

系統を持つ。

0年度末の10電力会社の

「発電

る。日本では10の電力会社がそれぞれ電力

ークシステムが「電力系統」であ

返し、

電圧を下げなければならない。この

何カ所もの変電所で変電を繰り

るには、

大規模発電所で発電した電気を供給す

発電・変電・送電・配電を統合した電気の

都市ガス、 **LP**ガス

臨海地区に建設されることの多い火力発電所

(液化石油ガス) いる。原料の9割以上は、石油系のLPG ガスは都市ガスとLPガスが供給されて から天然ガス系の L N G

> 酸化物)、SOェ(硫黄酸化物)の発生量が少 ないエネルギーである。 天然ガスは燃焼の際にCO゚、 (液化天然ガス) などに切り替わっている NOx(窒素

だが、 が大幅に縮小するので、 精製時などに生産される。 からの輸入は約70%で、 エネルギー源として利用されている。海外 圧力をかけることで液化でき、 LPガスは、常温・常圧では気体 残りは国内で原油 持ち運びが容易な 体積



次世代エネルギーとして期待される「非在来型天然ガス」

II

産が可能になった。 採掘技術が向上して、 然ガスを「非在来型天然ガス」と呼ぶ。近年 などの理由で、 存在は知られていたが、 今まで採掘されなかった天 現実的なコストで生 採算が合わない

■非在来型天然ガス

堅くて薄片状に剥がれやすい、頁岩 (シェー頭が、シェールガスだ。泥岩の中でも特に すでに商業生産されている。また、メタン 次世代のエネルギーとして期待される筆 代表的なシェー ルベッドメタンは、 の研究・開発は日本でも進む。 -ルガス、 タ アメリ -サンド カで

> 埋蔵量は膨大と推定され、 として重要視されるようになった。 年代から生産量が増大し、新し シェールオイルも注目されている。 るシェー 層に含まれる。 供給量の拡大が期待されている。また、 ルの試掘が来年にも秋田で始まる。 ルガス開発により、 難しいとされていたが、 アメリ カでは19 技術革新によ 世界のエネル い天然ガス シェ 世界の 日本で 8

ことから開発されてこなかった。 岩層にある天然ガスで、 年代から商業的生産が活発になった。現在、 タイトサンドガスだ。 シェー ルガス同様に期待されてい 地層深く、 掘削費用がかさむ 堅 るのが 11 砂

化石エネルギー 81.8%

出典:資源エネルギー庁

位を占める。 知られるが、 生成されたメタンガスが、 小な孔隙の表面に吸着したもの。 コールベッドメタンは メリカの非在来型天然ガス生産量の第1 炭鉱の爆発事故の原因としても 採掘の技術革新により、 石炭層にある微 石炭化の過程で

炭層ガス

げる減圧法などでメタンと水に分解させ、

地層の温度を上げる加熱法や圧力を下

水深50

トルより深い海底に存在す

込まれ、

利用に向け研究開発が実施さ

n

7

いる。今年2月から、

愛知県・渥美半島

沖で海底の掘削試験が開始された。

る。

圧」の環境が必要で、

陸上ではシベリア

回収する方法が試されて

いる。

日本近海の海底にも相当量の埋蔵が見

カナダなどの永久凍土層の下、

海洋では

できる。 込まれた氷状の結晶がメタンハイドレ にも大量に存在すると考えられている。 膨大な量が回収されずに残っている。日本 とメタンが生成され、 籠状になった水分子にメタン分子が取り ″燃える氷″ 安定して存在するには とも呼ばれる。 天然ガスとして利用 「低温・高 分解する

が可能で、

資源が枯渇しないエネルギ

太の

一度利用しても、

それ以上の速さで再生

陽光や太陽熱、風力、

水力、

地熱、

恐、海バ洋

ことを「再生可能エネルギー」という。

イオマスなどがある。

太陽エネルギ

エネルギー、

大気中の熱や自然界の熱、

ほぼ石炭資源量に比例

していると考えられ、

近年生産量が大きく伸びている。

資源量は

 \mathbf{III}

地帯で資源として採取されるようになり、

炭田

地面 在来型 非随伴ガス コールベッドメタン 在来型随伴ガス-シール(帽石) タイトサンドガス

約 1 kW。

もし地球上に降り注ぐ太陽エネル

をすべて変換できれば、

1時間で世界

光発電の構想もある。

をまかなえるという。

方、

太陽の熱を利

「メガソ

光のエネルギ

一量は1

平方メ

トルあたり

太陽

て電力に変換するのが太陽光発電だ。

太陽の光エネルギ

を、

太陽電池を使っ

設置する例が増えている。

発電しようという宇宙太陽

宇宙空間で太

電する。

発電の仕組みは

欧米を中心に開発が進んでいる。

源で熱せられた熱媒体

ステムで集め、

その熱

で水を蒸発させ、

蒸気ター

-ビンを回り 「火力発電」

して発

トが低いので世界的に大規模な開発が進ん

地適地となる。

発電コス

ので、

風の強い場所が立

エネルギ

は8倍になる

海上に設置される風力発電を洋上風力

で

設置し、 陽光をとらえ、 企業や自治体が売電や自家用発電を目的 光発電所だ。最近は電力会社だけでなく ラー」は、 の年間消費エネルギ まだ計画段階に過ぎないが、 家庭用の太陽光発電に対し、

メガワット級の発電を行なう太陽

広大な面積の太陽電池パネルを

だ。太陽の光をレンズ

や反射板などの集光シ

用するのが太陽熱発電

て発電するのが風力発電。

風のエネルギ

を使

2

■風力エネルギー

風速が2倍になると風力

在来型・非在来型天然ガス資源 (出典:米国エネルギー情報局、米国地質調査所)

が盛んだ。水深が浅い海では海底に基礎を 安定しており、 る。デンマークやイギリスなど欧州で建設 発電という。 深い海では浮体式の基礎を用 陸上に比べ、風向き、 より大きな風力を得られ 風力が いる。

源の活用は、

0 0 0

kW

以下の小水力発電

■水エネルギー

開発されている。 水力発電に適した場所はすでにほとんど 万\以上あると試算されているが、大規模 日本には、未利用の水力資源が1200 これからの未利用水力資

できる。



(マイクロ水力発電) 写真提供:都留市産業観光課

エネルギーに変換する。

新エネルギ

-として定義されるのはア

近

れば、

温泉地で適応可能な範囲は広い。

水温度差発電も注目されている。

開発されている。

高温だが、

噴出するほど圧力が高くない地熱資源

用する発電が地熱発電。

地下深く浸透し

火山活動による地熱の熱エネルギ

家中川小水力市民発電所 「元気くん1号」

気を噴出させ、

蒸気タ

ービンを回して電気

地熱貯留層を作る。この高温・高圧の水蒸 た雨水などがマグマの熱により加熱され

あり、 ある。 産のエネルギ 容認する方針を打ち出 に利用されにく ンドネシア、 には、 に限られる。世界有数の火山国である日本 モニアなどの媒体を使ったバイナリ 進むと思われる。 しかし、 豊富な地熱エネルギー 国立公園内での地熱発電開発を一部 開発に対する規制が厳し アメリカに次ぎ世界第3位で として、 資源の多くが国立公園内に そこで環境省は今年 さらに環境整備が ・が存在 今 後、 発電

ネルギ で回収して発電を行なうものを温泉発電 また、 源泉から湧き出る、 熱水の熱交換をす の熱を捨てずに、 バ 高温の温泉エ なの

ビルの排水など、さまざまな水資源が利用 できるため、農業用水や上下水道、工場や クロ水力発電は、ごく小さな水源でも発電 さい河川や水路でも利用できる。 待が寄せられる。 やマイクロ水力発電 小規模の水力発電は、 地下エネルギー 0 0 kW 以下) 落差や 特にマイ ・水量が小 に期

世界に拡がる「スマートシティ構想」

2010年横浜市は、民間企業と共に実証プロ ジェクト「横浜スマートシティプロジェクト」を開始。 大規模な再生可能エネルギーの導入、HEMS、 BEMSの導入などに取り組むとしている。スマート ハウス建設は 4000戸を目標とする。

分散型発電システムや再生可能エネルギー利用 高効率な電気使用など、スマートグリッドの技術を 使って、街全体のエネルギー構造を効率化した街が、 スマートシティである。現在、先進国から新興国ま で世界中で、スマートシティ構想が拡がっている。

エネルギー・ハーベスティング

高速道路などの振動、体温と室温の温

度差、テレビなどの電子回路から出る電波

など、身の周りで利用されずに捨てられて

いる小さなエネルギーを拾い集めて発電し

ようというのが「エネルギー・ハーベスティ

ング」だ。日本国内でも研究の取組が始まっ

ている。海外では、ろうそくや薪コンロの 熱で発電する商品も開発され、途上国の

家庭で、エネルギー利用効率化と電力供

給を実現する技術として期待される。

八丈島にある東京電力の地熱発電所

が海洋温度差発電である。

深

11

海は

常に る

深海と海面の

「温度差」

を利用す

0

開発リスクが少ない。既存の源泉を活用す さらに高温岩体発電という発電技術も 温泉水と冷水を使って発電する温泉 熱水や蒸気が 最

(イチー

が動き出っ 働している。 韓国などでは商用プラントとしてすでに稼 に設置して発電す 電や海流発電だ。 した。 日本でも潮流発電の実証試験 メージ図) る -ビンや水中 ギリスやアメ を利用して発電 る。 するのが潮流発 潮流や海流 中翼を海中

ちょっと変わったエネルギー利用

振動による圧力を電力に変換す発電」の実証試験に成功している。 る。人間の歩行でLEDが発光する装置は 実用化済み。歩行するたびに発電・発光 する靴、雨の振動でLEDが点灯する傘、 声の振動で発電する器具なども開発中だ。 ◆塩分濃度差 塩分の濃度差を利用して 発電する方法。海水と淡水の浸透圧差で タービンを回す。スウェーデンとオランダ

で研究・開発が進んでいる。日本では新

◆人力 手回し発電機や自転車のダイナモ 発電機など、人間の力を原動力として発電 する機器はいろいろある。イギリスでは、屋 外のジム機器に発電機を組み込み、人力発 電を夜間の照明に利用している例もある。

◆微生物 電子を外部に放出する性質を 持つ「電流生成菌」と呼ばれる微生物の力 を利用して、電気化学反応で電気を作る「微 エネルギーとして指定され、「海水濃度差 生物燃料電池」が日本で研究されている。

将来を担う「再生可能エネルギー」

広大な面積のパネルを設置するメガソーラー

大きな風力を得られる 洋上風力発電

規模な発電プラントが建設されている。 り出して利用する。 水を送り込み、人工的に熱水や蒸気を作 温岩体」を利用したものだ。 オーストラリアでは大 高温の岩盤に

■ 海洋エネルギー

室の空気の動きで空気タービンを回転させ を持つ。波の上下振動によって生じる空気 されている。波の力で発電する波力発電 海のエネルギー 海洋エネルギー 押し寄せた波の高低差を利用して水車 もいろいろな形で利用 利用の中でも古い歴史

ビンを回すなどの方法がある。 潮汐力発電

方法など ター 位の変化で生じ だ。干満の差が は潮の満ち引き る海水の流れで を建設し、 大きい河口に堰 を利用した発電 -ビンを回 が 潮 あ

によって、エネルギーを取り出す ている表面付近の海水との温度差の熱移動 10度以下の低温なので、その冷水を汲み上 太陽の熱で温められ26~30度に保たれ

が近いので、 ある。 どの 度差があるので利用できる。 暖房や給湯に利用する。 温度が低く冬は高いという温度差がある。 電所から排出される廃熱も、 これをヒートポンプや熱交換機を用いて冷 冷熱エネルギーを利用して発電をするの 外気と河川水などの温度差や、 排熱を利用するのが温度差熱利用で 地下水や河川水は、 都市型エネルギーといえる。 下水熱や工場・変 外気と比 熱源と消費 外気との温 工場 べ夏は 地

されたLNG が冷熱発電だ。 すとき、 今まで捨てていた冷熱を電力とし (液化天然ガス)を気体に戻 マイナス162度まで冷や て回収する取組

雪氷熱エネルギーを利用昔ながらの「雪室」も

だ。 ている。 造工場やLNG 設備で行なわれ 基地などの気化 都市ガス製

置づけられてい ギー」として位 ネルギーは、 雪や氷の熱エ 雪や氷を夏 雪氷熱利用 新エネ 現

> る。 利用した雪冷熱発電の実験が行なわれてい 海道では、 交換機で冷房に変換し、 雪が周囲の温度を奪う動きを 利用する。 また北

生物資源エネルギー

ので、 ナスゼロになると考える。 込んだCO゚を再び大気へ戻すことになる のこと。バイオマスを燃やすとCO゚が発 ンニュートラル」という。 生するが、光合成によって大気中から取 イオマスとは再生可能な 大気中のCO゚の収支はプラスマイ これを「カー 生物資源

液体燃料、 によって、 イオマスは、 発電に利用されたり、 気体燃料などになる 直接燃焼やガス化、 木質燃料、 発酵

まで貯蔵し、

主なバイオマス資源は3つに分類され

用化に向けての研究も盛んだ。

性ガスを生産する「藻類バイオ燃料」

0)

実 燃 類

から原油相当のオイル、

アルコールや可

まれるセルロースを原料とするバイオエタ

-ル研究も進められている。

また、

藻

液)、 が作られるほか、 物性油脂を原料に「バイオディーゼル 家畜排泄物、建築廃材、パルプ工場廃液 廃棄物系バイオマスには、食品廃棄物 下水汚泥などがある。 木材生産の過程で出る端 廃食用油や植 油 (黒



バイオマスにはさまざまな種類がある

料と競合しない、

廃木材や稲わら、

芝に含

オエタノール」を生成する。

最近は、

食

コシやサトウキビなどを発酵させて、 資源作物バイオマス の利用法は、

トウモ

められる。 ほとんどが未利用で、 収集や運搬に手間とコストがかかるため、 などがある。広い山林に散らばる間伐材は、 林地残材、 どを利用して「バイオマス発電」を行なう。 未利用バイオマスには、間伐材などの 住宅の建築廃材、 農作物非食部(稲わら、 今後の環境整備が 食品 加工廃棄物 、もみ殻) 求

ジャパンバイオエナジー(株) 八田堅嗣社長

都市型バイオマス発電

地産地消でエネルギー創出



都市型バイオマス発電所 として期待が寄せられる川 崎バイオマス発電(株)の「川 崎バイオマス発電所」(神奈 川県川崎市)は、2011年 2月に川崎市の臨海部で 操業を開始した。出力3万

3000kWの国内最大のバイオマス専焼発電所だ。

利用するバイオマス燃料は、南関東一円から集荷され る。発電所で使用する燃料の 1/3 を供給する計画のジャ パンバイオエナジー㈱は発電所に隣接しており、主に神 奈川県と東京都南西部で発生する建築廃材 (8割)や木 製パレット、樹木の剪定枝などを分別・破砕して木質チッ プ化し、燃料として供給している。

10MW 以上の出力を持つバイオマス発電所は日本に 24か所ほどあるが、バイオマス専焼の発電所は少ない。 多くが廃タイヤやRPF(古紙やプラスチックを原料とし た固形燃料) などを加えた混焼である。川崎バイオマス 発電所でバイオマス専焼が可能な理由を、ジャパンバイ オエナジーの八田堅嗣社長は次のように語る。

「バイオマス発電事業の運営のポイントは、燃料の安定 供給にあります。私どもが主要な燃料としている建築廃 材は、川崎周辺の都市部で非常に多く発生します。現在 のところ木質バイオマスが十分供給されていることが、 バイオマス専焼を可能にしているといっていいでしょう。 発電所の稼働率はほぼ100%です」

新設住宅着工数に左右される建築廃材の供給だが、 今のところ着工数の減少による発生量への影響は限定的 という。さらに国が掲げる「木材自給率 50%以上」とい う施策にも期待を寄せる。

「国産木材の新たな利用や用途が増えていけば、それに

伴って未利用材や廃材の発生量も 増加します。森林資源をいかに有 効活用していくかは、今後のバイ オマス発電の安定的な運営にも大 きく関わる課題なのです」(八田氏)

川崎バイオマス発電所では、新 たなバイオマス燃料の使用も開始 している。川崎市内の食品工場で 発生する大豆の搾りかすなどであ る。これもまた資源の再利用、資源 の地産地消の取組の一つといえる。

*川崎バイオマス発電㈱とジャバンバイオエナジー㈱は、住友共同電力、フルハシEPO、住友林業の共同出資で設立された。







千葉営業所

丸宇住宅資材株式会社

Profile

千葉県出身。1999年入社。エンドユーザーに、木という素材を身近 に感じてもらうためのシステム作りを検討中。木材市場に足を運んで もらい、生の木材を見て、触って、選べる場を設けるのが目標と語る。 休日は、ふたりの娘とおままごとをしたりザリガニ釣りなどに出かけて 遊ぶ、良きパパでもある。

つか必ず、丸宇オリジナルのブラ ンド確立をしたい」

遠くない未来の目標をこう語る穴見さん が、丸宇木材市売株式会社に入社して最初 に配属されたのは、成田市にある丸宇の木 材市場(大栄浜市場)だった。「ここで、木材に 関わるあらゆる知識やノウハウを、自身の中 に叩き込むことができました」と振り返る。 「木材の特性を一から学び、とにかく見て、 触れる経験を積み重ねました。お客様の 信用を得るためには、任された木材の産 地情報や、品質、消費者ニーズ等を把握し、 市況に対する分析力も磨く必要がありま す。最初の4年ほどは、先輩社員の競り を見て覚え、技を盗み、勉強の毎日でした」

木材と密接に関わる日々を9年間過ごし たのち、丸宇住宅資材株式会社営業第一 部木材課へと配属され、今年で4年が経 つ。競り市場で仕入れから卸売りまでを担 当し、木材に触れてきた経験は、穴見さ んにとって大きな財産だ。

「今、私が担当している取引先は、プレ

カット工場や問屋さん、販売店さんなど 20~30社。住宅に用いられる土台から 柱、梁、間柱、破風板などすべてを取り 扱っています。価格や安定供給という点で、 輸入材の割合は非常に多いですね。ただ、 国の方針としても国産材を使っていこうと いう動きが強まっていますし、私自身も国 産材をより活用した提案をもっと行なって いきたいと思っています」

近頃は、お客様の要望に変化が現れて 材の土台を、という注文のされ方が普通 だった。しかし今は、強度の相談や、強度 指定までしてくるお客様も珍しくはない。

「ベイマツやスギなど樹種を指定しつつ、 もっとヤング係数の高いものができないだ ろうか、という相談をされるわけです。樹 種によって強度は異なり、また同じ樹種 でも産地によって強度に違いが出てきま す。樹種の風合いに満足していただき、か つ強度も満たすことはそう簡単ではありま せん。安請け合いをして、いざ十分な強 度が出る材を供給できなかったら、住宅 作りのすべてが台無しになってしまいます。 最大限にお客様の要望を叶えるためには、 *できる・できない、の判断を正しくする ための、深い知識が必要であることを、今、 実感しています」

木材は、呼吸をし、生きている素材 だ。どれ一つとっても同じものはなく、だ からこそおもしろい。そして営業という仕 事も、ひとりとして同じ人はいない人間が 相手だ。木材とも人とも密なコミュニケー ションを図り、汗をかき、走り回って要望 に応える今の仕事に、大きなやりがいを 感じていると穴見さんは言う。

「できることは無限にあります。製材所さ んとタッグを組み、オリジナルの商品も提 案したいと思います。木材という商品を囲 み、お客様同士をつなぐことができれば、 新しい商品やシステムも生み出せるはずで す。木材をただ右から左へわたす仕事で はなく、*ものづくり、という部分にもこだ わっていきたいですね」

株式会社

のスタ

に新風を吹き込む

の宿で

家族4人で1室1万500円から。シンプルで自由な旅を提供

__ 自由な旅の快適さを知った何もしてくれないモーテルで

斐真社長のある驚きから生まれた 本初のアメリカンスタイルのロードサイド として、清潔なバスルームを完備している。 仲居さんのサービスもないが、部屋は広々 アメリカ映画でよくお目にかかるモ 最低限のことだけ。 乗りつけてフロントでチェックインする 幹線道路のロー 日本各地にチェーン展開している。 部屋の鍵を渡される。 「ファミリー 食事も、 ドサイドに建つ宿。 ロッジ旅籠屋」 露天風呂も、 -ビスは必要 ーテル 甲 日 車

> 驚いたのは、その数の多さです。 チェーンが10社近くもあります。 には店舗数が1 たので、さっそく視察に出かけてみてまず いうのです。 まな家族旅行ができ、 うでは毎週、モーテルに泊まりながら気ま 人から聞い トは20年ほど前、 モー た土産話からでした。 000を超えるモー テルの実際を知らなかっ とても快適だったと アメリカ帰りの

でもこれがとても心地よい。 とても気に入りま そのうちに放って 田な宿泊施設が

代表取締役

■創業 1994年

■ 資本金 1億円

■従業員 87名 ■事業内容

■本 社 東京都台東区寿3-3-4

のチェーン展開 (全店直営)

2012年7月現在、36店舗

■ 売上高 9億 2000万円 (2012年 6月期)

甲斐真氏

株式会社 旅籠屋

旅籠屋利用者の内訳 (2011年全店合計) シングル 5.0% ¬ グループ 5.9% カップル ファミリー 13.1% 41.2% ビジネス 34.1%

4割が家族旅行で利用。 ビジネス利用も多い

を立て、 は思った。旅に出て、どこに行くのもどう 国にアメリカのモーテルのような宿泊施設 の邪魔をしない。だからムダなサ ではないか。 を作れば、日本人の旅の選択肢が増えるの 食す。なるほどこういう旅もある。 た場所で一泊し、ご当地の美味しいものを なしに、どこに行くかは風任せ、気に入っ スを当たり前としてきた。しかし、予約も しない。日本人は綿密に旅のスケジュー 楽しむのも、自分で決める。宿泊施設はそ 屋プロジェクトが始まった。 これは「アメリカの文化」だと、甲斐氏 痒いところに手が届く宿のサ そうした思いを込めた、 ービスは 日本全

の差です。 計なサービスをしない、自 おいてくれる気楽さが、 心細く思ったのですが、 初めのうちは、なんて素っ気ないんだ。 日本にもぜひ欲しいなと思いました」 渡されたら、あとはほったらかしにされる。 てくれないということです。部屋のキ した。上げ膳据え膳の日本の旅館とは雲泥 もう一つ驚いたのは、あまりにも何も

とんどがアメリカ生まれですが、 難しいのでは、ということです。 繁栄しているモーテルが未上陸。 スとしてはうまくいかないだろう。とおっ 泊施設が欲しいと思っているんです もやっていない 日本のロードサイドビジネスはほ 何より、 のなら、 私自身がこういう宿 逆にチャンスだと でも、 日本では あれだけ から 誰

チェーン展開への挑戦の月日だった。 2000年4月。 2号店がオー ープンしたのは、 この5年間は、 5年後の 本格的な

口 は確実にある。 実に受け入れられると確信しました。 声を聞き、 を果たせない。 号店で支配人をや ドサイドの宿としてのインフラの役目 そこで最初の予定通り全国 しかし数を揃えなければ、 した宿泊施設は日本でも確 りながら、 お客様の 需要

孤軍奮闘の日々が始まる誰もやらないからチャンスと

会社設立の翌年、

1995年8月に1号

「ファミリーロッジ旅籠屋・鬼怒川店」

- プンした。日本初のロードサイド



約25㎡の広さの客室 に、クイーンサイス のベッドが2台

朝はラウンジで、無料のバンやコーヒーのサービスがある

ロビーに続くアルコーブ ゆったりとくつろげる

口同音に、喜ぶ人はいるだろうが、ビジネ

た。業界の方に相談に行くと、

皆さん異

「事業立ち上げに不安はもちろんありまし

企業の孤軍奮闘の始まりでもあった。 までにないものを育て上げる、ベンチャ 順調な滑り出しだった。

しかしそれは、

今

テルの誕生でマスコミにも取り上げられ、

ト(*)に登録して、 どの個人投資家の方々です。グリ そこで助けていただいたのが、 ました。金融機関も門戸を開いてくれない。 チェーン展開の準備を始めました。 ところが肝心の自己資金が底をついてい 公募増資をしました」 200人ほ l ンシ

「インフラ」として増やしたい旅籠屋を全国津々浦々に

—

規制があったのである。 ロードサイドの宿泊施設には、 ドルは資金面だけではな 厳しい法の かっ た

ので、 す。 律が必ず足を引っ張ります。これは必然で 「法律は時代の後追いで それをおかしいと言っても始まらない 新しいビジネスが出てきたときは、 腹を据えて、 その繰り返しでしたね」 一つ一つ粘り強く要求 しか作られない 法の

> たいと、 方針転換をしました。 昨年から、 もっと自然素材を使い

す。今後、各都道府県に4 が、旅籠屋をご利用になって、 を吹かせることができるかなと思って に言うならライフスタイルにも、 ら、日本人の旅のスタイルや、 も、少しずつ変わってきているなと感じま な旅を楽しんでいることです。 最近、うれしいのは、中高年のご夫婦 数百軒にまで拡げることができた ~5軒の旅籠屋 少 自由気まま 日本人の旅 違った風 大げさ

高速道路のパーキングエリアやサービスエリアにも 3店舗を展開。写真は壇之浦PA店

行なうというビジネスモデルだ。建げ、ホテルの経営と遅むエー る企業や個人に建物を建ててもら ン展開は36店舗。 来工法で建てる。 肩上がりとなり、 20万人を超えた。 店舗数の増加とともに売上も右 20年間の賃貸借契約で借り 遊休地を所有す 利用者数は延べ 現在チェ

ちて、 人間の手が加わり、 ちて、はげたりするんですが、そこに「木造はいいですね。時間が経てば朽 また違った味が出て

ロードサイドホテル「ファミリーロッジ旅籠屋」

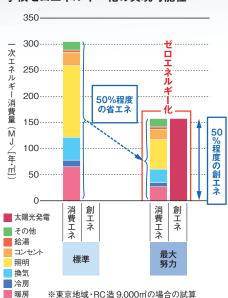
「学校ゼロエネルギー化」に向けての報告書を発表



省エネ、

CO。発生抑制への

学校ゼロエネルギー化の実現可能性



教育への活用など、 設の防災機能への貢献、 載されている。 エネ」などの技術を組み合わ 陽光発電などを利用した「創 とめて5月22日に発表した。 ネルギー化推進方策検討委員 科学省は共催で「学校ゼロエ そのため、 手法のシミュレーションが掲 実質ゼロとするための、 費量を減らす「省エネ」と太 もまとめられている。 、ギー化がもたらす利点など 報告書には、 年間のエネルギー消費を を設置。 国土交通省と文部 報告書を取りま また、 エネルギー消 ゼロエネ 、学校施 環境 実現

取組が不可欠となっている日 である学校の「ゼロエネルギー 」が強く求められている。 地域の身近な公共施設 もに、

導事業」の活用に対する財政 学校施設のゼロエネルギー化 支援を開始する 証事業」の実施を行なう。また、 省と文部科学省は、 (2012年度より文部科学省 に進化させるため、 エコスクール」の整備をさら こ国土交通省が新たに連携! 実現に向けて、 パイロット・モデル事業. 環境を考慮した学校施設 「スーパーエコスクール実 「住宅·建築物省CO°先 「エコスクー 情報提供 国土交诵

調の導入、ライトシェルフ 創エネルギーを行なう対策を さしと開口部を用いた昼光利 ために、 の導入などを行なうとと 太陽光発電設備により 高断熱化、 高効率空

挙げている。 具体例としては、 省エネの

ベトナム国内でパーティクルボードの商業生産開始



要な原材料であるPBの需要 の生産増加に伴い、 まれる国である。 中でも高い経済成長率が見込 料として、 に伴う国内需要の伸びと、 25万立方メートル生産する。 材工場からの廃材などを原材 心に、街路樹などの雑木、 工場では、 今後いっそう拡大すると 日本向けなど輸出用家具 、トナムは、 各種PBを、 果樹の廃材を中 東南アジアの 経済の成長 家具の主 年間 欧 製

出となる現地法人ヴィナ・エ とつとなる。 ある。 ナム国内では最大級の規模で 生産可能数量において、 2万5、000平方メー デルタ地帯のロン・アン省 年5月から、パーティクルボ 働状況などの確認を経て、 2010年に設立。 コ·ボード社 (VECO社) を においても、 / | ・ 工場はベトナムのメコン 住友林業は、 (PB)の商業生産を始めた トル、 また住友林業グループ 敷地面積は約20万平方 アン・タン工業団地: 建物延床面積は約 大規模工場のひ ベトナム初進 工場の稼 ベト 本

いる。

アを獲得することを目指して

していく 住友林業グループ各社とのシ アの環太平洋地域で展開する オーストラリア、インドネシ 力向上と営業力の拡充を実現 トナム国内市場に対する提案 ナジー効果により、 体となった商品の拡 今後は、ニュージーランド グル 充

ている。 ナムでの木材流通事業促進 発電を導入し、 するために、木質バイオマス をバイオマス発電により確保 じめとする木材建材輸出の起 およびVECO社のPBをは た電力供給、 また、 なお、 CDM登録申請を検討し 住友林業では、 工場に必要な電 ベトナム住友林業 事業運営を推進 環境に配慮し



VECO社工場内(プレス工程)



期待される。

新工場では、

高

トナムのPB市場で高いシェ 品の製造・販売を行ない 品質でコスト競争力のある製

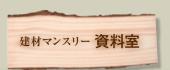
を7月3日に設立した。

編集室より 広告募集中!

広告掲載・製品紹介のご相談、誌面に対するご意見、ご感想は 建材マンスリー編集室専用アドレスまでお寄せください。

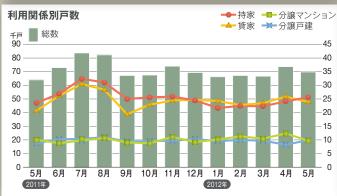


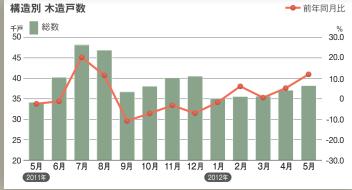
|編|集|後|記| まさに百花繚乱の様相を呈しているエコ住宅に関して、 こんなデータがある。内閣府が昨年12月に実施した世論調査では、消費者 の約80%が「木造住宅を希望」していた。その内「国産材を使っていること」 を求める人は、4年前の同調査から5ポイント増え、約40%に達していると の結果が出た。チェックしておきたいのは、これが"震災後"の世論調査で あること。エコ住宅を取り巻く話題といえば、とかく電気系のアイテムに終始 しがちだが、サステナブルな木の家は、そのものがエコである。また、それ を求める消費者の声が、耐震性のニーズが高まっている震災後も変わらず 根強いことは、改めて認識しておきたい。(M)

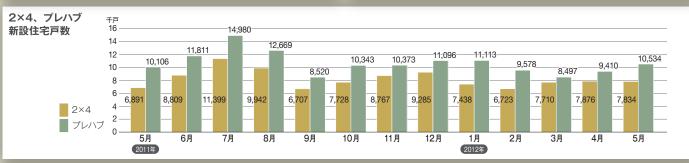


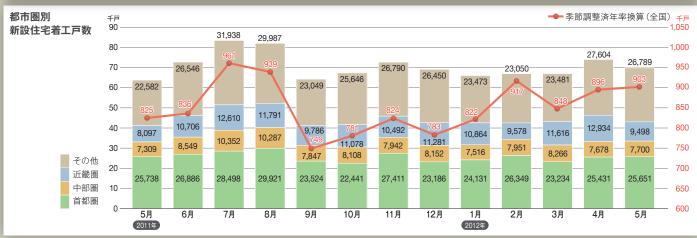
2012年5月の新設住宅着工 △は減

	5月								
			対前月比 (戸) (%)		対前年同月比 (戸) (%)		4月	3月	2月
新割	设 住 宅 計	69,638	△4,009	△5.4	5,912	9.3	73,647	66,597	66,928
建築主別	公共 民間	1,562 68,076	△474 △3,535	△23.3 △4.9	627 5,285	67.1 8.4	2,036 71,611	1,910 64,687	1,266 65,662
利用関係別	持家 貸家 給与住宅 分譲住宅 うちマンション うち戸建	25,468 23,853 673 19,644 9,688 9,881	1,331 △1,970 △45 △3,325 △4,046 734	5.5 △7.6 △6.3 △14.5 △29.5 8.0	1,940 3,158 △8 822 △318 1,085	8.2 15.3 △1.2 4.4 △3.2 12.3	24,137 25,823 718 22,969 13,734 9,147	22,335 23,468 549 20,245 10,441 9,703	22,462 22,798 360 21,308 11,254 9,967
資 金 別	民間資金 公的資金	60,200 9,438	△4,134 125	△6.4 1.3	5,525 387	10.1	64,334 9,313	56,756 9,841	57,565 9,363
	公営住宅 住宅金融支援機構住宅 都市再生機構住宅 その他住宅	1,209 4,586 54 3,589	△396 449 54 18	△24.7 10.9 — 0.5	380 △463 △1 471	45.8 △9.2 △1.8 15.1	1,605 4,137 0 3,571	1,722 4,394 0 3,725	1,088 4,693 36 3,546
構造別	木造	38,199	1,087	2.9	4,073	11.9	37,112	35,612	35,565
	非木造	31,439	△5,096	△13.9	1,839	6.2	36,535	30,985	31,363
	鉄骨鉄筋コンクリート造 鉄筋コンクリート造 鉄骨造 コンクリートブロック造 その他	265 19,746 11,344 42 42	△129 △5,392 438 △17	△32.7 △21.4 4.0 △28.8 10.5	△140 1,442 560 △31 8	△34.6 7.9 5.2 △42.5 23.5	394 25,138 10,906 59 38	850 20,500 9,550 44 41	253 20,395 10,629 58 28









NORITZ



新エコスイッチ」で ☆最適工コ運転!



株式会社ノーリツ

神戸市中央区江戸町93(栄光ビル)

〒650-0033 TEL.078(391)3361

http://www.noritz.co.jp

新宿区西新宿2-6-1(新宿住友ビル8F)〒163-0208 TEL.03(5908)3822