明日の翼 Spring 2019

明日の空へ、日本の翼



特集 バイオジェットで空を飛ぶ!!

地域とともに この道から続く景色へ、この旅から続く地域へ JALの健康経営 仕事とがん治療を両立させる働き方へ 翼を育てる すべてに心を込めて グランドスタッフ

豊かな地球を引き継ぐために

動を強く実感するようになりました。各地で次々と発生していることからも、地球規模の気候変といった言葉をよく耳にします。こうした異常気象が世界といった言葉をよく耳にします。こうした異常気象が世界近年、「観測史上最高気温」、「数十年に一度の大雨」など

足などを引き起こすとともに、格差の拡大や紛争など、 に全力で取り組まなければなりません。 はやこの問題は、一刻の猶予もない待ったなしの状況であ のさまざまな問題にも波及し得るといわれています。 球規模で起こっている異常気象に強い危機感を持って取り 国際線の定期旅客便に観測機器を搭載し、 化は、数十年前から極めて深刻な問題として注目されてい われている大気中の温室効果ガスの測定を行うなど、 気候変動に大きな影響を及ぼしているとされる地球温暖 私ども航空会社としても、 AL グループは、 地球全体の温度上昇は海面上昇や食料不 1993年より世界で初めて 自らの責任としてこの問題 温暖化の原因と 地 他

Yの運航によるものです。そこで、省燃費機材への更JALゲループが排出する温室効果ガスのほとんどは、

実用生産に向けた活動は、欧米が先行していますが、日実用生産に向けた活動は、欧米が先行していますが、日がエット燃料の利用を促進しています。原料や製造技術はさまざまですが、都市ごみなどから燃料を生成する技術を活用すると、地下資源を掘り出して原料とする従来の燃料と比較して、二酸化炭素排出量を大幅に削減することが料と比較して、二酸化炭素排出量を大幅に削減することが利と比較して、二酸化炭素排出量を大幅に削減することが新たです。原料や製造技術新、燃料消費量の少ない運航方法の導入などに加え、バイ

す。引き続きご愛顧を賜りますよう、お願い申し上げます。地球を次世代に引き継ぐために、今後も邁進してまいりまー自然や社会と共生できる事業を目指し、そして、豊かな

日本航空株式会社 代表取締役社長 赤坂祐二



衣料品で空を飛ぶ!?

JAL₀

JAL グループでは、環境にやさしい 社会の実現に向け、国産バイオジェッ ト燃料の製造に挑戦しています。2018 年より、日本環境設計(株の協力のも と全国の皆さまから衣料品を回収し、 Green Earth Institute ㈱とともに、 (公財) 地球環境産業技術研究機構の 技術を使い、国内の既存施設を活用し て、国産バイオジェット燃料の製造に取 り組んでいます。2020年にこのバイオ ジェット燃料を利用してチャーターフラ イトを運航する予定です。



------衣料品を集め、綿80%以上のものを選別する







せ、バイオジェット燃料を生成する

飛行機が飛ぶ!

料にします。これらの原料をどをバイオジェット燃料の原

燃やすのではなく、

ることで液体燃料に変換しま

技術が確立していることか

CO・H2)を触媒反応させ

し、その際に出る原料ガス 200℃の高温で蒸し焼き



バイオジェット燃料って1月7つ

バイオジェット燃料と従来のジェット燃料(化石燃料)の一番の違いは、原料が違うところ。

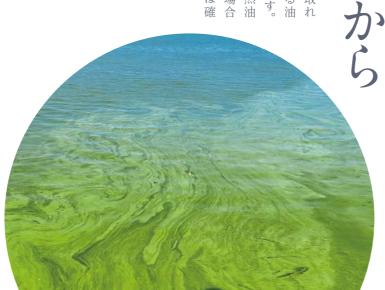
従来のジェット燃料は地中に眠っている原油を採掘して精製したものです。 一方、バイオジェット燃料の原料は主に、都市ごみ、木材、植物/動物油脂、廃食油などです。

その他にも、藻類など原料は多様になっています。

<mark>バイオジェット</mark>燃料は、飛行機を飛ばすことでCO₂を排出するものの、

原料とする植物等がすでに大気中のCO₂を吸収しているため、実質的にはCO₂の増加を抑制することができるのです。 商業生産のためには、さらなる技術開発を行い、効率的に生産する体制を整え、コストを削減する必要がありますが、 地球環境保護はもちろん、エネルギー安全保障の観点からも需要が高まっています。

脂を原料とした場合 脂分を原料にします。 と同じで、技術は確 製造方法は、 天然油



を菌の力でエタノ

JAPAN AIRLINES

みから出るガス (CO・H²)

は同じですが、燃やし

た都市ご

都市ごみを原料にす

る点で

の他の製造方法も

然油脂と同じ製造技術を食油を原料にします。天 活用します

の製造方法としては最も古いもの

化石燃料を原料にする場合

こにより、バイオジェッ油脂を水素化処理・分

に出る脂で、

バイオジェット燃料

食の植物油や食肉を解体したとき 原料として使用されるのは非可

油然

明日の翼 04

05 明日の翼

さらなる ${\displaystyle \mathop{\mathrm{C}}_{{}_{2}}}$

用促進

その一環として、 環境負荷低減に向けた取り組みをご紹介します。 ここではあらためて、「燃料」にフォーカスし、 フルクラム社へ出資しています 〇〇゚排出量を削減して持続可能な社会の実現に貢献するため、 L グループではバイオジェット燃料の利用促進に取り組んでいます。 アメリカ合衆国のバイオジェット燃料製造会社である

世界と JAL のアプロ実用化へ向けた のアプロ チ

調達本部 総合調達部

部長

排出量削減が、もっとも重要な課題だとなかでも、航空会社としては、CO2の 用量の抑制や、 に関しては、 考えています。 さまざまな角度で取り組んでいますが、 の課題解決に取り組みます。」と宣言 SDGs 達成に向け、 A L グ S D G ルー 航空機整備における水の使 プは、 の目標のうち、 事業を通じて社会 レスの促進など、 2 0 3 0 年 環境

ALグループは20. 0年に「2020

> た。2017年度には17・8%まで削減た。2017年度には17・8%まで削減でる見込みです。具体的には、従来機と比べてCO。排出量を約15~20%削減できるボーイング787型機やエアバスきるボーイング787型機や工アバスきるボーイング787型機や工機と比め、離着陸時の運航方式の工夫や飛行機や、離着陸時の運航方式の工夫や飛行機や、離着陸時の運航方式の工夫や飛行機や、離着陸時の運航方式の工夫や飛行機という。 料消費量の削減など、これまでは使用燃に搭載するコンテナ等の軽量化による燃 目指してきました。 料の削減という観点から環境負荷低減を 目標を掲げて取り組みを行ってきまし 量を輸送量当たり23%削減する」とい 年度までに2005年度対比でCO。 こい 排 う 出

いう観点から、 今後は、さらに、調達する燃料の質と バイオジェット燃料の利

定期便に搭載できる段階まで到達してているとはいえ、商業飛行をしている 米を中心に、開発や実用化の動きが進んによる品質規格の確立をはじめとし、欧 バイオジェット燃料については、アメリ用促進を加速させたいと考えています。 イオジェット燃料の促進を後押ししていいます。こうした技術の進歩に加え、バ できました。ここ数年で、 カ合衆国の国際規格設定機関

プは、 品質規格認 すでに、 今後 クトにおいて、AST

ます

8

年、

バイオジェッ

ト燃料の製

おいて、2019年

1 7 年

なお、

エアラインとなっていきたいと考えていジェット燃料利用におけるリーディング

大会をマイルストーンとして国内バイオ道筋委員会」を設置し、東京2020 て、「10万着で飛ばそう! JAL バイオの開発促進に向けた独自の取り組みとし ジェット燃料の生産体制の確立に着手し 向けたバイオジェット燃料の導入までのリンピック・パラリンピック競技大会に に連携しつつ、国産バイオジェッ ています Lグルー

確保とともに、試験的な搭載の実績を積 少量搭載して運航を行っています 証を得たバイオジェット燃料を試験的に を通じた環境問題の解決に取り組みます。 シスコ発羽田行きにおいて、 み重ね、バイオジェット燃料の利用促進 継続的なバイオジェット燃料供給の 019 年1月にはサンフラン11月にはシカゴ発成田行きに AL グルー

国産バイオジェット燃料の実現へ

今後も、 ており、

複数の製造施設の展開を予定し バイオジェット燃料の大量生産

バダ州に最初の製造施設を建設中です。スの開発に取り組んできました。現在ネ

てバイ

埋め立て廃棄される都市ごみを原料とし 衆国・カリフォルニア州に本社を置き、

オジェット燃料を製造するプロセ

造会社であるフルクラム社への出資を行

いました。

フルクラム社は、

力合

バイオジェット燃料の量産と安定的な供る環境負荷低減のためには、「国産」の 7割は日本で給油しているため、JAL グループが利用する燃 る燃料の さらな

燃料の搭載を進めていきたいと考えてい

クラム社から供給されるバイオジェット

す。近い将来、

いて、

実現性が最も高い企業の一つで

北米発便を中心に、

調達本部 総合調達部 燃料グループ 平野 佳 私は現在、フルクラム社とともに、バイオジェッ

フルクラム社がネバダ州に建設中のバイオジェット燃料の製造工場

切り拓いてきたからこそ、

日本の空の歴史を

果敢に挑み続けます

ト燃料の実用化に取り組むプロジェクトを担当 しています。この取り組みを通じて感じるのは、 ごみの分別問題など、身近な社会課題を解決 し、さらにバイオジェット燃料という新たな価値 を創造したいというフルクラム社の真摯な「志」 です。私自身も、JALの一員として環境問題 の解決に貢献していきたいと考えています。

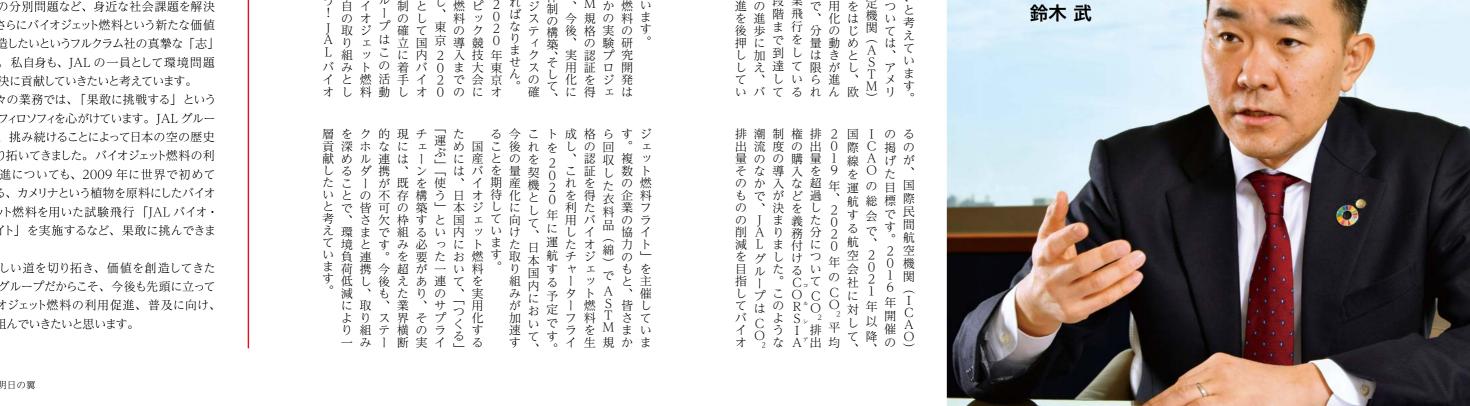
日々の業務では、「果敢に挑戦する」という JAL フィロソフィを心がけています。 JAL グルー プは、挑み続けることによって日本の空の歴史 を切り拓いてきました。バイオジェット燃料の利 用促進についても、2009年に世界で初めて となる、カメリナという植物を原料にしたバイオ ジェット燃料を用いた試験飛行「JAL バイオ・ フライト」を実施するなど、果敢に挑んできま した。

新しい道を切り拓き、価値を創造してきた JAL グループだからこそ、今後も先頭に立って バイオジェット燃料の利用促進、普及に向け、 取り組んでいきたいと思います。

給が不可欠だと考えて います

立に挑戦していかなければなりません。 輸送や給油といったロジスティクスの確向け、原料確保や量産体制の構築、そして、 始まっており、いくつかの実験プロジェー国産バイオジェット燃料の研究開発は るにいたっていますが、今後、 現在、日本政府は「2020年東京オ M 規格の認証を得





景色

明日の翼 08

自転車輸送用受託手荷物専用ボックス (SBCONM) を開発しました。JALグループでは、地域活性化の取り組みの一つとして ご旅行先で、ご自身の自転車とともに

サイクリングを楽しむお客さまが増えてきているなか ロードバイクを手軽に、そしてより安全に輸送するため製作した

SBCON™をご紹介します。

地域活性化を後押しするサイクルツーリズムを推進し

立てた。ハンドルを握って、ペダルを踏んだ。こ の道から続く景色へ、この旅から続く地域へ。 気にはしゃぎながら、ロードバイクを素早く組み 瀬戸内の小さな島々。潮風が香る海の道。無邪

もの。 交流人口を増加させることで、地域活性化につな グを楽しむお客さまをさまざまな地域へお運びし、 的地へ運ぶことができます。 来は「Smart Bicycle Container」の頭文字を取った ボックスSBCON™ を開発しました。名前の由 観光推進機構と、合同会社 5 - WORKSととも 輸送サービス」で実績のある一般社団法人せとうち JAPAN PROJECT」に取り組むJALは、 に、飛行機でロー ストの聖地しまなみ海道において「自転車・手荷物 ロードバイクを短時間で梱包し、安全に目 が盛り上がりを見せるなか、 5年から地域活性化プロジェクト 「新 -ドバイクを輸送するための専用 全国各地でサイクル サイクリン サイクリ

ロードバイクの空の旅頑丈さと手軽さを両立させた

のスポンジを敷き詰めています。 輸送中の揺れや衝撃を吸収するため、内部には厚手 強度を高めるだけでなく、軽量化も実現しました。 素材にプラスチック製の段ボールを使用することで どから守るための専用ボックスSBCON™です。 たのが、繊細なロードバイクを飛行中の急な揺れな というお客さまの声に端を発します。そこで生まれ 機の貨物室に預けると壊れてしまうのではないか」 SBCON™ 開発の経緯は、「大切な愛車を飛行

を台座に設置するだけで梱包完了。ハンドルやシー トは基本的にそのまま収納できます。 ・ドバイクの前輪を外し、ペダルや車体、後輪 より本格的に

> れまでは、ロードバイクを細かく分解し、 サイクリングを楽しむお客さまにもご利用いただけ に快適な空の旅を提供していきます。 これらの手間や時間、そして破損のリスクを減らす の袋に収納してからお預けいただいていましたが、 るよう、ディスクブレーキにも対応しています。こ ALは自転車を愛好されているお客さま

SBCON™の本格的な導入へ

光立国の実現が注目されてきています。 が閣議決定するなど、サイクルツーリズムによる観 こうした動きに合わせ、JALでは、同年8月 2018年6月には「自転車活用推進計画」を政府

施。そこで得られた輸送手段などの改良点を踏ま に2泊3日の「しまなみ海道モニターツアー」を実 え、本格的な運用を目指しています。 さあ、全国のまだ見ぬ景色へ。JALはサイク

大を今後も応援していきます。 ルツーリズムを通じた地域活性化と交流人口の拡





-スに入れて輸送するため、破損のリスクを減らせます

本では、

、およそ

しかし

、治療を続けながら働くという選択肢を選ぶ人が増えています。

これまでは治療に専念す

るため、

仕事

事を辞めざるを得ないかかるといわれてい

い場合もありないるがん。

治療を両立させる働き方の

安心して働ける環境づくりを目指し、さまざまな施策に取り組んでいます そうしたなか、JALグループでは、全社員が仕事とがん治療を両立しながら

復帰支援の流れ

病気休業開始… 休業中のケア (メールや電話などによる近況把握・激励) 主治医による復帰可能の判断… 復帰意思の確認 産業医による復帰可能の判断… 復帰支援プログラムの作成 フォローアップ (産業医面談) … 再発の有無および 復帰支援プランの評価

業務内容に応じた治療と就労の両立支援

客室乗務員の復帰支援プログラム 1~2ヵ月… 乗務時間を50%にし、 近距離線を乗務 ~ 4 ヵ月… 乗務時間を60%程度にし、 中距離線を乗務 5~6ヵ月… 乗務時間を80%程度にし、 長距離線を乗務

就労支援

JALグループでは、フレックス勤務 制度、在宅勤務制度など時間や場所に とらわれない柔軟な働き方を推進し、 治療と就労を両立しやすい勤務制度 を整えています。また、医療職 (産業医 やカウンセラーなど) によるサポート 体制を充実させ、治癒後には業務内容 に応じた復帰支援プログラムを作成し ています。

復帰へのきめ細かいサポートを実施しています

-般職の復帰支援プロジェクト・

●勤務日数 (時間) を8 ~ 9割へ

●残業、出張、夜勤制限など

産業医は、上司と社員と三者で相談し適切な就労環境を整えられるよう、きめ細かく対 応しています。

また、がんから復帰する社員が増えていますので、社員との面談で「同じ仕事をしてい る先輩から話を聞けた」「他の人の治療法を参考にしてよかった」との声もよく聞きます。 私たち医療職だけでなく、職場全体でサポートする風土を醸成していきます。

社会への啓発活動

JALグループでは、2004年からエスティ ローダー グループが行う乳がん 撲滅に向けたキャンペーンの趣旨に賛同し、その活動に協力しています。

産業医

原 順子

これまでには [ピンクリボンJET] の運航 (2015年3月まで) や、搭乗口で 乳がんキャンペーンを告知する「ピンクリボンフライト」を実施。さらに機内で も広く啓発するためにピンクリボン月間 (毎年10月) には、運航乗務員と客室 乗務員が「ピンクリボンバッジ」、「ピンク色の肩章」を着用しています。

この他にも国内線機内販売の売り上げの一部を一般社団法人 Japan Breast Cancer Research Groupに寄付し、活動を支援しています。

第1回「がんアライ宣言・アワード」で「ゴールド」を受賞

IALグループのがんに関するさまざまな取り組みが評価され、がんを治療しな がら働く「がんと就労」問題に取り組む民間プロジェクト「がんアライ部*」が創 設した第1回「がんアライ宣言・アワード」で「ゴールド」を受賞しました。 ※がんアライ部 https://www.gan-ally-bu.com/





ピンクリボンフライトの様子

予防

「JAL Wellness 2020」の計画のもと、JALグループは健康増進に関する冊 子を作成し、全社員に配布しました。代表的ながんの特徴や食生活、睡眠、運動 における生活改善方法、健診項目の数値に関する理解促進、会社や日本航空健 康保険組合のサポート体制などについて紹介しています。その別冊として2018 年3月には女性社員や希望する男性社員、社員のご家族に「ウィメンズ ヘルス ガイド」を配布しました。

の大きな柱と位置付けています。

女性の健康の五つを取り組み

「就労支援」「社会への啓発活動」の大

生活習慣病、

がん、

メンタルヘルス、

健康診断や医療費の

分析などか

の幸福」の追求には、

当然社員|人|人の

企業理念にある「全社員の物心両面

Wellness

2020」を策定しまし

現するための健康増進計画

「心身の健康づくり」を実17年、JALグループ

健康が不可欠です。

また、以前から職場単位で健康に関する施策を率先して行う「ウェルネスリー ダー」を設置していますが、これに加え、2017年からは副社長が「CWO (Chief

Wellness Officer=健康経営責任者)」を兼任 し、トップダウンとボトムアップによる健康経営 の推進に取り組むことを明確に打ち出しました。 現在、以下の取り組みを進めています。

毎月22日を禁煙デー (スワン・スワンデー) と 定め、出勤時の社員に1日禁煙を呼びかける

0 **** ウィメンズ ヘルス ガイド

事業所内の喫煙所を徐々に閉鎖。2018年5月31日より JALグループ全体で就業時間内禁煙をスタート

> eラーニングでたばこの健康被害や、 乳がん・子宮がんに関する女性の健康について全社員が学習



「JAL Wellness 2020」の取り組みの一環で、 社員と一緒に汗を流す藤田副社長 (CWO)

18歳以上の被保険者・被扶養配偶者に対し、 婦人科健診 (乳房・子宮・卵巣がん検診) の全額費用補助 (上限2万円)

> 「がんを知る展」の社内開催。 がんを自分ごとに捉え、早期発見、治療につなげる

> > 2018年度より定期健康診断の検査項目に、 がんと密接に関係があるピロリ菌の検査項目を追加









































臨機応変

空港では、飛行機の発着遅れや天候不良など、いか なる事態に直面しても、常に最善策をご提案する臨機 応変さが求められます。

JALフィロソフィ

JALフィロソフィはJALの翼を支える全社員が持つべき意識、価値観、考え方です。業務中は時に難しい選択をしなければいけない場合もありますが、そのような時にもより良い判断ができるよう、全員が日々JALフィロソフィを意識し業務にあたっています。

おもてなしのバトン

グランドスタッフは、お客さまの旅の「始まり」と「終わり」 を支えます。搭乗口では客室乗務員に申し送り事項を確実 に伝達。おもてなしのバトンタッチで安全で快適な空の旅 を提供します。

迎えするのは、チェックインカウンターや搭乗口で働くグランドスタッフです。ここでの対たが心地よいものであればこそ、お客さまに安心してご搭そ、お客さまと接する時間は通お客さまと接する時間は通お客さまと接する時間は通

すべてに心を込めて

グランドスタッフ



SUSTAINABLE GOALS
DEVELOPMENT GOALS



















そのため、グランドスタッフは

十秒ということもあります。

お客さまのご要望を瞬時に判

断し、お一人お一人に寄り添う

グランドスタッフは自分の対応がJALの第一印象を決めるという 意識で業務にあたっています。どのようなときも、お客さまをお迎 えする気持ちを笑顔に込めてご対応しています。

お一人お一人と

グランドスタッフの接客に正解はありません。お客さまのご搭乗目的などによって求められる対応は異なるためです。常にお客さまと向き合い、お一人お一人に最適なサービスを瞬時に判断しています。

身だしなみ

の一瞬に最善を尽くし、安全と

ランドスタッフは、お客さまと

メークの色から制服の着こなしまで、身だしなみは規定で細かく定められています。すべてはお客さまに安心で快適なフライトをお楽しみいただくためのおもてなしの一つです。



JALの第一印象になる自分の対応が

HW

緊急時ほど、

、人としての自分、が試されると痛感しました

職種の役割を超えた

を教えてください。 普段の業務で心掛けていること

ます。 うに優先順位をつけて行動してい 提としたうえで、 その全てを大切にしています。限 満足いただくための「サービス」、 どの大切なご予定です。「安全」と ては毎日の仕事でも、お客さまに 切にすること」です。 山際 レスなくご搭乗していただけるよ られた時間の中でも「安全」を大前 「定時運航」、そしてお客さまにご とってはそれがご旅行やご出張な 「お客さまとの出会いを大 お客さまにスト 私たちにとっ

小西 は、「自分の対応がJALの第一印 私がいつも意識しているの

> だくことを目標にしています。 ビスでお客さまに笑顔になっていた 方のように業務+αの会話やサ 行うことで精いっぱいですが、先輩 ら多くのことを学んでいる段階で え私はまだ入社3年目で、 象になる」ということです。 今は手順通りミスなく業務を 先輩か とはい

航が決定。私自身も、浸水後数日 られます。浸水翌日は、全便の欠 ほど、私たちにできる選択肢は限 どのようなことを意識していますか。 した。イレギュラーが発生したとき、 し、空港が閉鎖される事態となりま またタンカーが空港連絡橋に衝突 21号の影響で関西国際空港が浸水。 空港連絡橋閉鎖のため出社で 2018年9月4日に、台風 想定外の状況であればある

状況でした。 最新情報をご説明し、 きませんでした。空港にいたスタッ

その時は目の前のお客さまお一人 況。私たちも正確な情報がなかな ネットすら満足につながらない状 たいのに、その時の空港はインター 少しでも解消するためお役に立ち おっしゃいます。お客さまの不安を 「どこに泊まればいいのですか」と お客さまは約200名。お客さま た時点でご搭乗手続きがお済みの それだけでした。空港が閉鎖され お一人の心に寄り添って対応する、 ンターで業務をしていたのですが、 か得られず、ただお待ちいただく て「運航はいつ再開できるのですか」 は次々とカウンターにいらっしゃっ

フは、時間が許す限りお客さまに おわびする

小西 私は当日チェックインカウ



運航再開初日、第1ターミナルの国内線 チェックインカウンターにて



台風21号の影響を受けた関西国際空港

しかありませんでした。 そのとき、どのような気持ち

でしたか。

のです。 う努力しました。 られた時は、迅速にお伝えするよ 力ではありますが、何か情報が得 自分の身に何が起こっているのかす 語を話せない外国籍のお客さまは たい、それだけでした。特に日本 小西 ら把握できない方がほとんどだった 少しでも安心していただき 異国の地でこの状況。微

山際 ています。 続きやご搭乗案内の教育を受け 生時を想定した手動でのご搭乗手 私たちは普段からシステム障害発 ないターミナルではありましたが、 ずつ運航を再開できました。 使用しない第2ターミナルで少し 7日以降は、私たちが普段 再開に向け、 慣れ

> 間でした。 も精いっぱい頑張ろう」と思えた瞬 事ができるだけありがたい。自分 だこうと懸命に働いていました。「仕 少しでもお客さまに安心していた を取り戻せたことを喜ぶとともに、 ましたし、多くのスタッフが働く場 な問題もなく運航することができ のようでした。 スタッフ全員がまるで一つのチ 合っていて、関西国際空港で働く まざまな会社のスタッフが協力し おかげさまで大き

対応へが起まれている。 た

ビスにどう生かしますか。 今回の緊急事態を今後のサー

運航再開後初の国際線のフライト

尽くすことはできると学びました。 小西 どのような状況でも、心を

ご搭乗いただいたお客さまに、感謝の気持ち を込めたメッセージカードをお渡ししました

さを改めて感じました。 かじめ身に付けておくことの大切 た時にどうすればいいのかをあら 合を想定し、アナログ作業となっ また、システムが使えなくなった場

う役割を超えた、人としての自分、 時はまさしくグランドスタッフとい 安心」をお届けできる「 つなげ、どのようなときも「安全・ をお客さまへの対応方針の強化に れることだと思っています。この件 業務にあたることがプロに求めら 今後は「想定外の事態も起こり得 が試されることを痛感しました。 「人間として何が正しいかで判断す し、努力を続けていきたいと思い る」という意識を常に持ち、 る」という項目がありますが、緊急 「JALフィロソフィ」には ALを目指 日々の

どのような状況でも 心を尽くすことはできると学びました

小西 彩加 グランドスタッフ イ

山際 雅美 旅客部マネジャー 旅名・スタッフ

