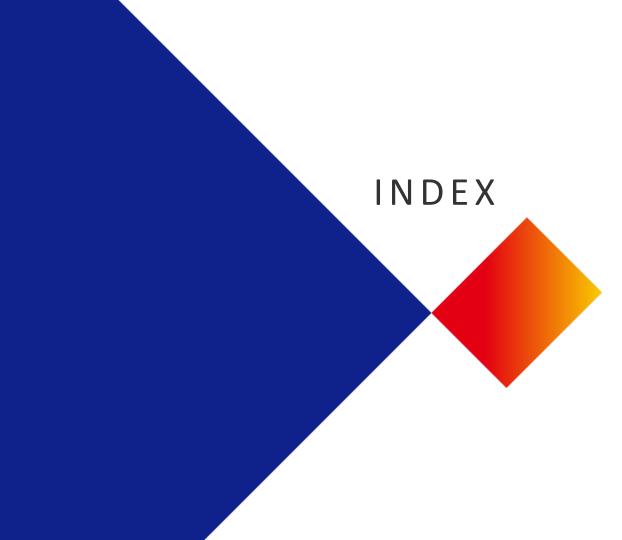


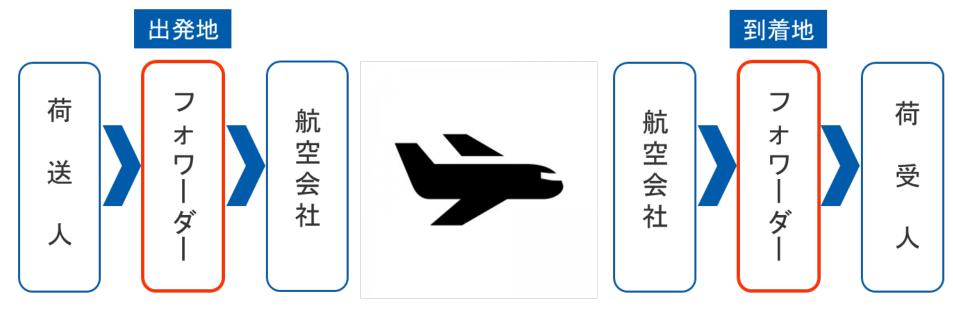
Loaistics



- 01 フォワーダーとは
- 02 本邦発航空貨物現状 (混載貨物の割合)
- $03 \ \text{$\mbox{}\mbox{$
- 04 当社のスコープ1, 2 排出現状
- 05 スコープ1, 2 削減に向けた取組事例
- 06 出荷毎の排出量可視化ツール
- 07 フォワーダーとスコープ 3 排出
- 08 SAFの更なる活用に向けて

#### 01 フォワーダーとは?

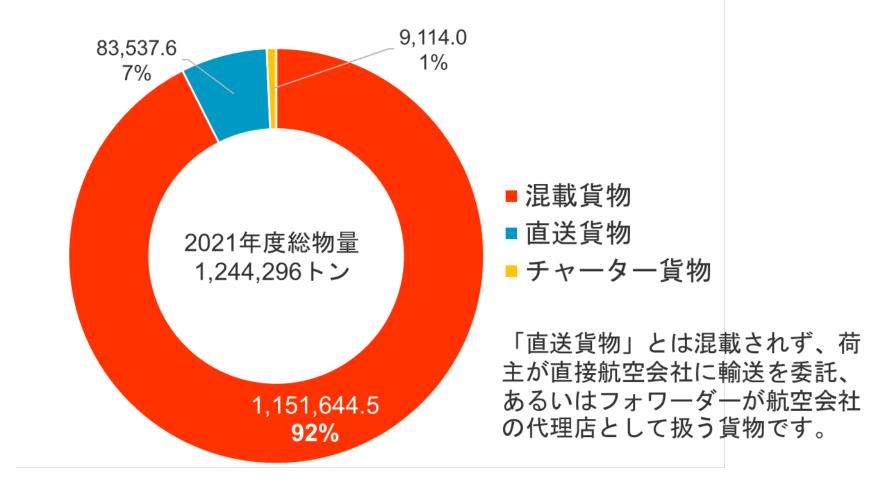
キャリア(自社で航空機を所有し、運航する事業者)から輸送スペースを買取り、 荷主へ再販売して国際輸送を行う事業者です。複数荷主からの貨物を集め(混載) 航空会社に引渡し、着地空港までの航空輸送を委託します。正式には「利用航空運 送事業者」といいます。



集荷・輸出通関・混載仕立

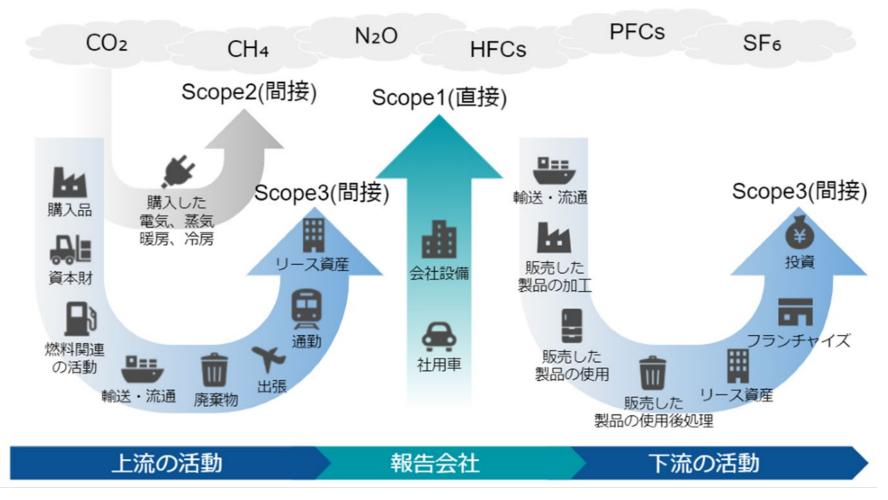
混載仕分・輸入通関・配送

#### 02 本邦発輸出航空貨物内訳(2021年4月~2022年3月)



\* JAFA (一般社団法人航空貨物運送協会) 調べ

# 03 温室効果ガスのスコープ1, 2, 3



\*出典:温室効果ガスプロトコル "Overview of GHG Protocol scopes and emissions across the value chain" (バリューチェーンにおける温室効果ガスプロトコルの適用範囲と排出量の概要)

## 04 当社のスコープ1, 2排出現状(2021年度日本単体)

種類	項目	KWE	対前年比
燃料	ガソリン(ℓ)	45,058	91.6%
	CO2排出量(t)	105	91.6%
	軽油(ℓ)	29,403	153.3%
	CO2排出量(t)	76	153.3%
	プロパンガス(ℓ)	76,823	123.3%
	CO2排出量(t)	230	232.3%
	A重油(ℓ)	14,000	-
	CO2排出量(t)	38	-
エネルギー	電力(kwh)	16,199,114	100.8%
	CO2排出量(t)*	6,479	93.5%
	都市ガス <b>(m3)</b>	6,015	111.3%
	CO2排出量(t)	13	111.3%
CO2排出量計(t)		6,941	96.4%





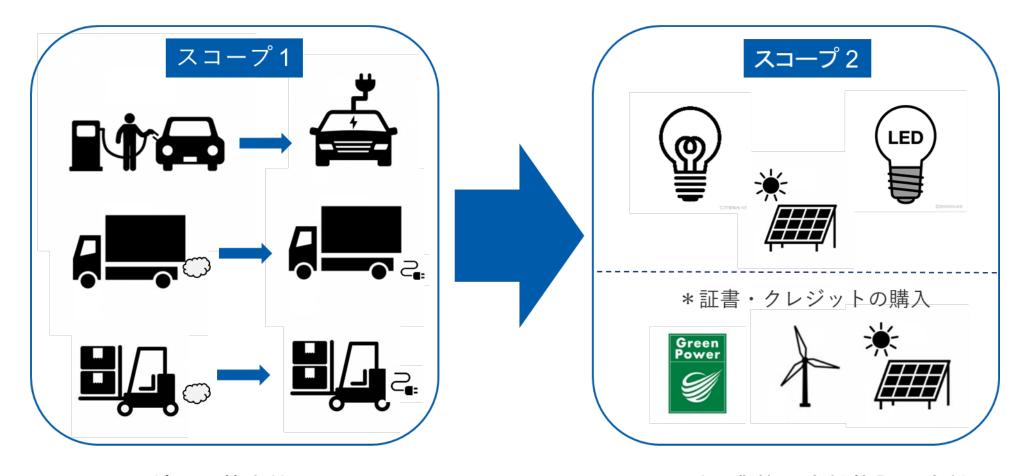




\*グリーン電力証書システムで購入した再生可能エネルギー分を控除しています



#### 05 スコープ1、2削減の為に当社ができること



フォワーダーは基本的にノン・アセット/ライト・アセット型の業態で自社施設や自社所有・運行のトラック等も非常に限定的です。

## 05 スコープ1、2削減に向けた具体策:再生可能エネルギーの導入





埼玉県三郷市の自社倉庫では年間約 1,600,000kWhの消費電力をグリーン 電力証書購入により100%再生可能エ ネルギーで賄っています。

> 輸出貨物の混載仕立て等を行う成田 ターミナルでは建屋屋上に太陽光パ ネルを設置し、消費電力の一部を 賄っています。



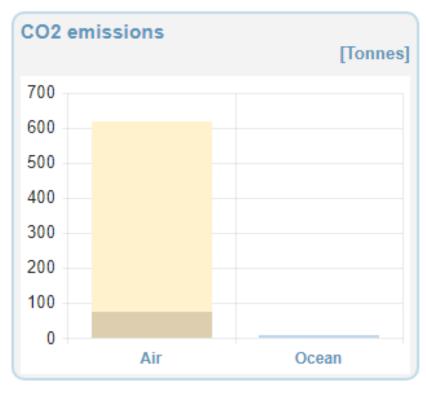


# 06 出荷毎のCO2排出量を可視化(ウェブ上で公開)

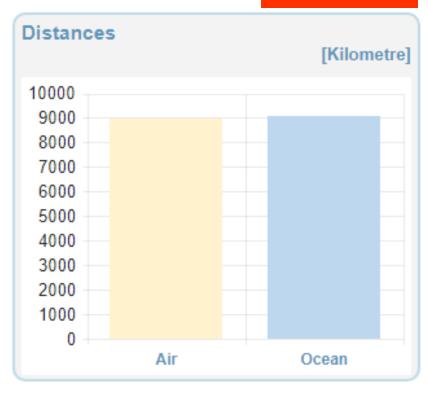
Cargo Volume Amount 100  Origin Location Type	*	<b>Weight</b> Ton	▼		
		Ton	▼		
Origin Location Type					
	•	Country	Location	n Name	
City	▼		▼		
Destination Location Type		Country	Location	n Name	
City	▼		▼		
Transport Modes					
✓ Ocean					

## 06 出荷毎のCO2排出量を可視化(ウェブ上で公開)

#### \* 結果画面



	Air	Ocean
Well To Tank	74.3617	0.7808
Tank To Wheel	541.4773	5.8312
Well To Wheel (Total)	615.8387	6.6119

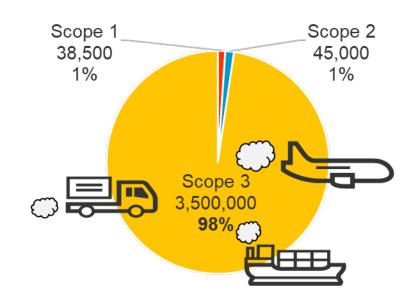


	Air	Ocean
Distance	8,945.4894	9,081.4785

## 07 圧倒的に多いスコープ3排出の削減策=SAF

分類	内容
1	購入した製品・サービス
2	資本財
3	Scope 1,2に含まれない燃料及びエネルギー活動
4	輸送、配送(上流)
5	事業から出る廃棄物
6	出張
7	雇用者の通勤
8	リース資産(上流)
9	輸送、配送(下流)
10	販売した製品の加工
11	販売した製品の使用
12	販売した製品の廃棄
13	リース資産(下流)
14	フランチャイズ
15	投資

当社全グループ排出量概算(トンCO2e/年)



当社が航空会社から購入し、顧客である荷主に販売する輸送スペース・サービスに由来するスコープ3排出(分類1)が圧倒的な部分を占めており、現時点ではSAFの持つ環境特性が唯一実質的な削減策となります。

# 08 取引先航空会社との協業

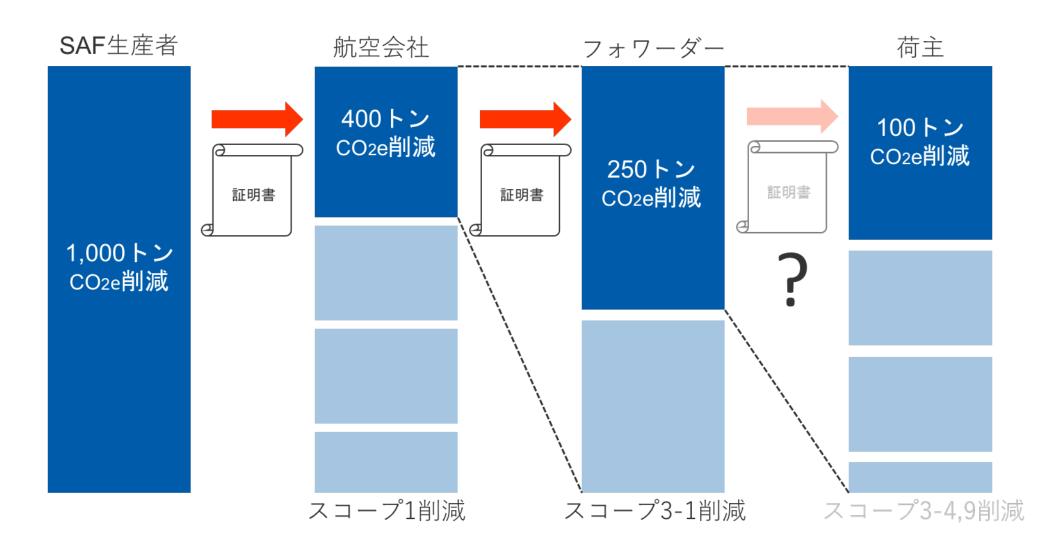
時期	取引先航空会社	参画プログラム	CO2排出削減量
2021年9月	全日本空輸株式会社	SAF Flight Initiative (初貨物便)	10 トン
2022年4月	キャセイパシフィック航空	Corporate SAF Pilot Programme	240 トン
2022年10月	ルフトハンザ・カーゴ <b>AG</b>	Sustainable Choice - Bulk Agreement SAF Flight Initiative	2,695 トン
	全日本空輸株式会社	SAF Flight Initiative	1,000 トン
	合詞	<del>;</del> †	3,945 トン



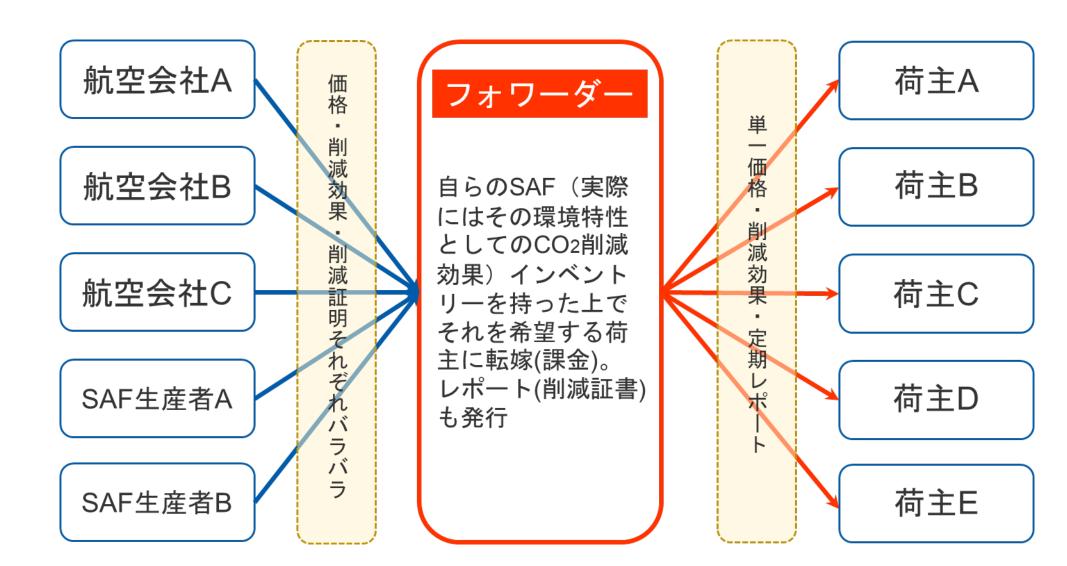




## 08 荷主参画における課題



## 08 海外同業の取組事例 - 荷主が参画できる仕組み



## 08 欧米の後を追う状況から脱する為に

- ▶ 航空会社・フォワーダー・荷主それぞれが相応のコストを負担する仕組み作り
- ▶ 負担するコストに対する公的サポート(税制面での措置、インセンティブ等)
- ▶ 世界統一規格・基準作りに向けた ICAO / IATA への働きかけ
  - SAFの規格一本化
  - CO2排出量/削減量算出基準・算出方法の一本化
  - 地域間、航空会社間でのSAF調達力(機会)格差を無くす
  - 将来的には現行の燃油サーチャージのようなkgあたりの料金設定・課金
  - ・ 荷主への削減証書発行システムの標準化

燃油サーチャージでの経験を踏まえ、透明性を維持しつつ受益者全て(航空会社、フォワーダー、荷主)が負担する事によってしかSAF生産・利用拡大の道は無いと考えます。



ご清聴ありがとうございました。



株式会社近鉄エクスプレス

