

第 1 0 - 0 9 8 号
2 0 1 0 年 7 月 2 8 日

軽量型の新型コンテナの導入

~本邦初！炭素繊維強化プラスチックを採用したコンテナの導入~

ANAは、新軽量型コンテナを500台導入し、2010年7月29日(木)から使用します。今回導入する軽量型コンテナは、底盤および骨格をのぞく外板部分を東レ株式会社の炭素繊維強化プラスチックに、開閉部分を大型テント倉庫等に用いられる防汚・防水性の高いキャンバス素材にそれぞれ変更することにより、従来のアルミ製コンテナと比較して30キログラムの軽量化(従来比約30%)を実現しました。

また、この炭素繊維強化プラスチックを活用する事により、コンテナ自体の強度も向上しております。コンテナ庫内の骨組みによる出っ張りを極力削減させたアウターフレーム構造の採用により、輸送貨物ダメージの低減にも繋がり、品質の向上にも寄与することが期待されます。

当初は東京(成田)=サンフランシスコ線を中心に、主に欧米路線にて使用します。東京(成田)=サンフランシスコ線の使用機材であるボーイング777-300型機のコンテナ搭載可能台数は44台であり、1機あたり最大では1320キログラムの軽量化^{*1}が可能となります。また、メンテナンスコストも従来型と比較して低減できる見込みです。

今後、順次軽量型コンテナへの更新を進めてまいります。また、今年度に導入予定で、同じく炭素繊維素材が使用されているボーイング787にも、この新型コンテナを搭載する予定となっており、今後もCO₂排出量の削減、燃料消費の抑制に引き続き努めてまいります。

^{*1} 新型コンテナ導入による各種削減効果(東京(成田) サンフランシスコ線(片道) B777-300型機 での算出)

CO ₂ 削減効果	約1,272キログラム
燃料節減効果	約516リットル(ドラム缶約2.6本分)



* 新型コンテナは、日本車輌製造株式会社による開発・製造

軽量型コンテナの概要

	軽量型コンテナ	従来型コンテナ
素材	炭素繊維強化プラスチック製パネル : 13 % キャンバス : 3 % アルミニウム : 84 %	アルミニウム : 100 %
コンテナ自重	70キログラム	100キログラム

ANA グループでは、全ての部門において、CO₂排出量削減・燃料消費の削減をはじめとする環境負荷低減に積極的に取組んでいます。今回の軽量型のコンテナについても、その取組みの一環として実現しました。今後もエコ・ファースト企業*2 として、環境保全活動に着実に取組み、持続可能な社会形成に貢献していくと共に、運航効率やお客様の利便性を高めるための施策を積極的に進めてまいります。

*2 ANA グループは 2008 年 11 月 11 日(火)に、運輸業界として初めて「エコ・ファースト」企業に認定されました。この「エコ・ファースト」制度は、環境省が 2008 年 4 月に創設したもので、各業界トップランナー企業の環境保全行動を更に促進していくために、企業が環境大臣に対して、自らの環境保全に関する取り組みを約束するものです。



わたしたちは、環境先進企業として、
環境省と環境保全の誓約書をしました。

以 上