

第26回日本臨床工学会  
ワークショップ4 「世界のCEとの飛躍に向けた新たなステップ」

# AARCに参加して



Nov. 7-10, 2015 • Tampa, Florida

横浜市立市民病院 臨床工学部  
呼吸治療専門臨床工学技士 相嶋 一登



# About AARC

AARCホームページより引用

<https://www.aarc.org/aarc/timeline-history/>

➔ **1946年7月13日**

➔ シカゴ大学病院に医師、看護師、Oxygen Boyらにより吸入療法協会（Inhalation Therapy Association; ITA）を設立

➔ **1947年4月15日**

➔ ITAはイリノイ州より正式にNPO法人として認められる。会員数59名

➔ **1954年3月16日**

➔ American Association for Inhalation Therapyに改称



# About AARC

AARCホームページより引用  
<https://www.aarc.org/aarc/timeline-history/>

- ➔ **1973年**
  - ➔ American Association for Respiratory Therapyに改称
- ➔ **1986年**
  - ➔ American Association for Respiratory Care(AARC)に改称
- ➔ **1990年**
  - ➔ Clinical Practice Guidelineを作成

**現在の会員数は世界中に52,000人以上**

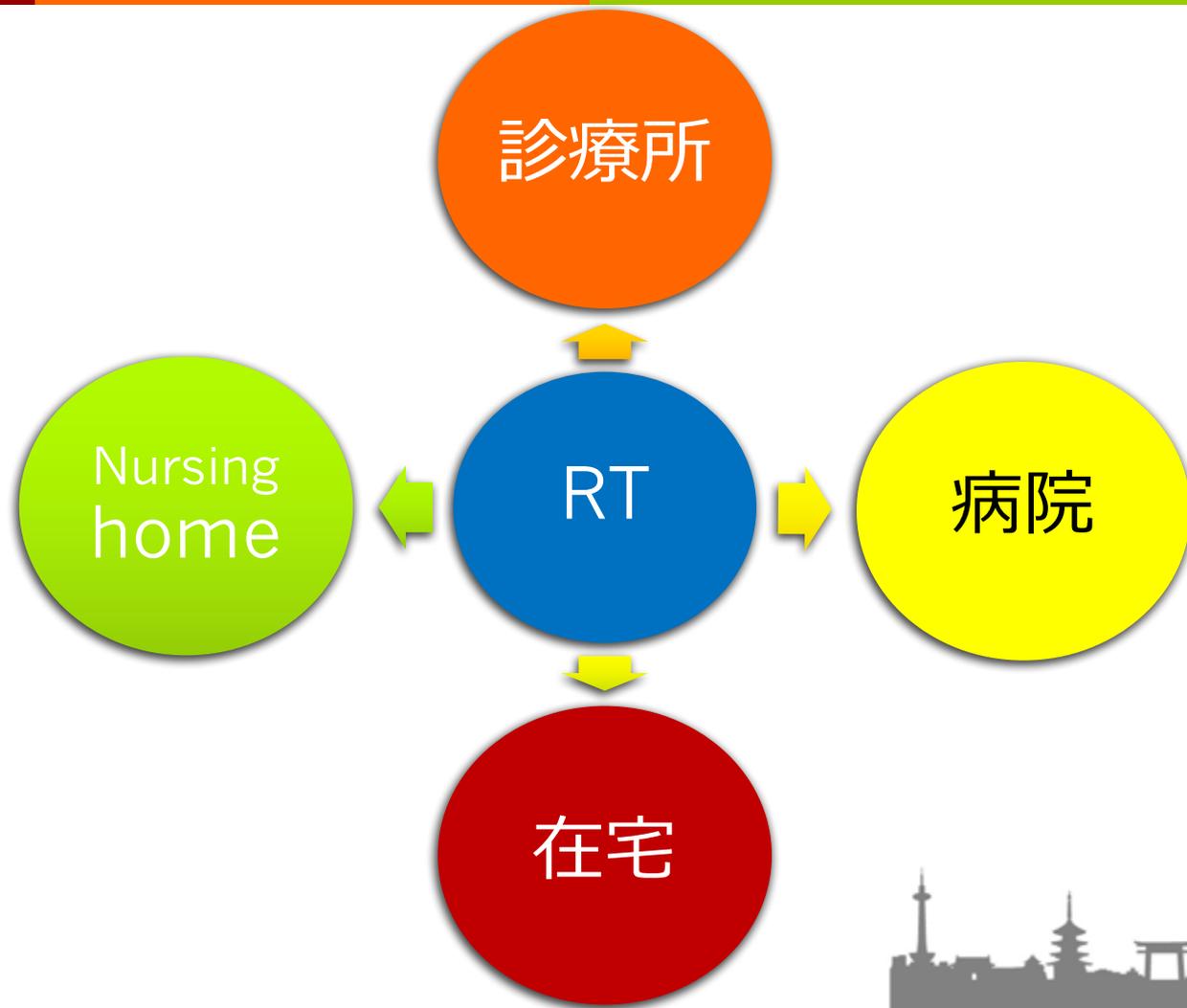


# 呼吸療法士 (Respiratory Therapist)

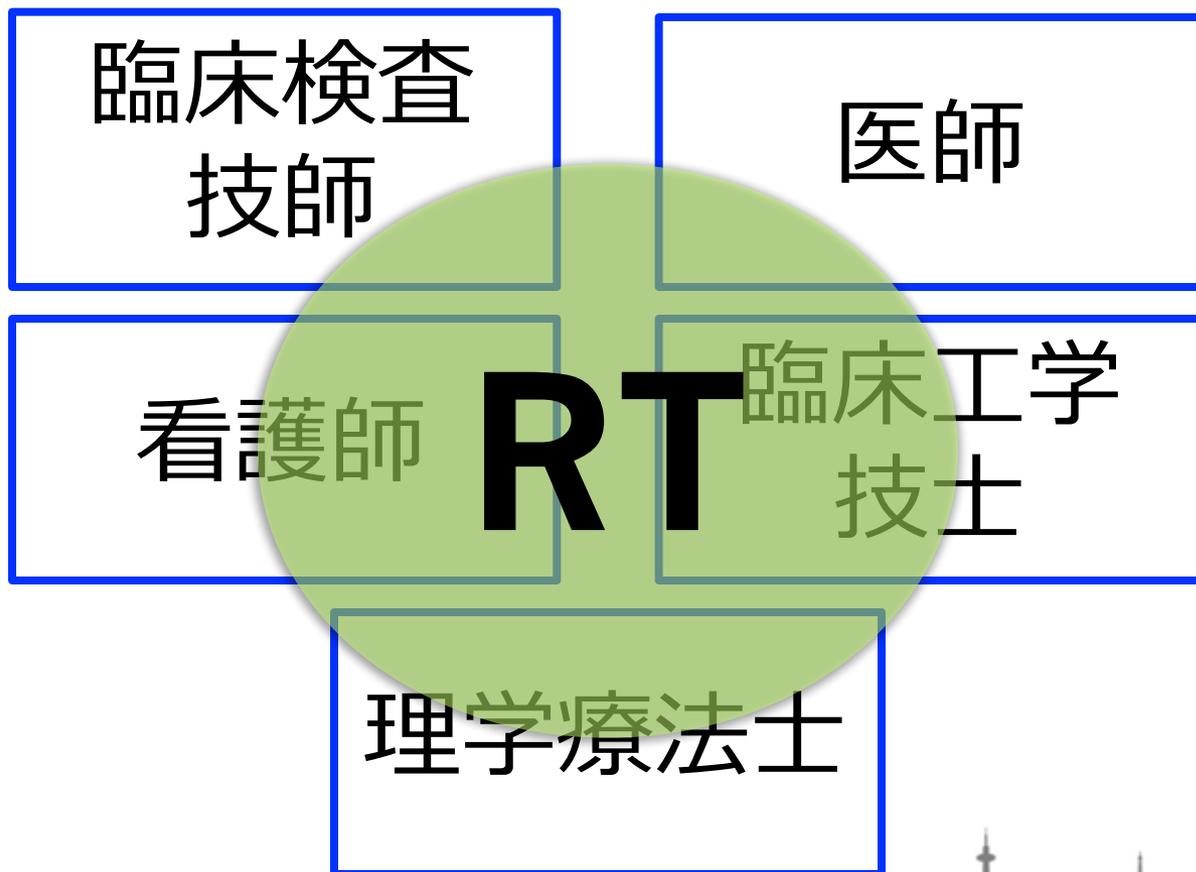
- 呼吸療法に関することを全て行う職種
- 短大(2年)もしくはは大学(4年)の養成課程
- 業務内容
  - 人工呼吸管理
  - 気道管理 (気管挿管、抜管、気管吸引)
  - 検査、モニタリング
  - 気管支鏡
  - コードブルー、RRS対応



# RTの勤務場所



# RTの業務範囲～日本との比較



# AARC Congress 2015

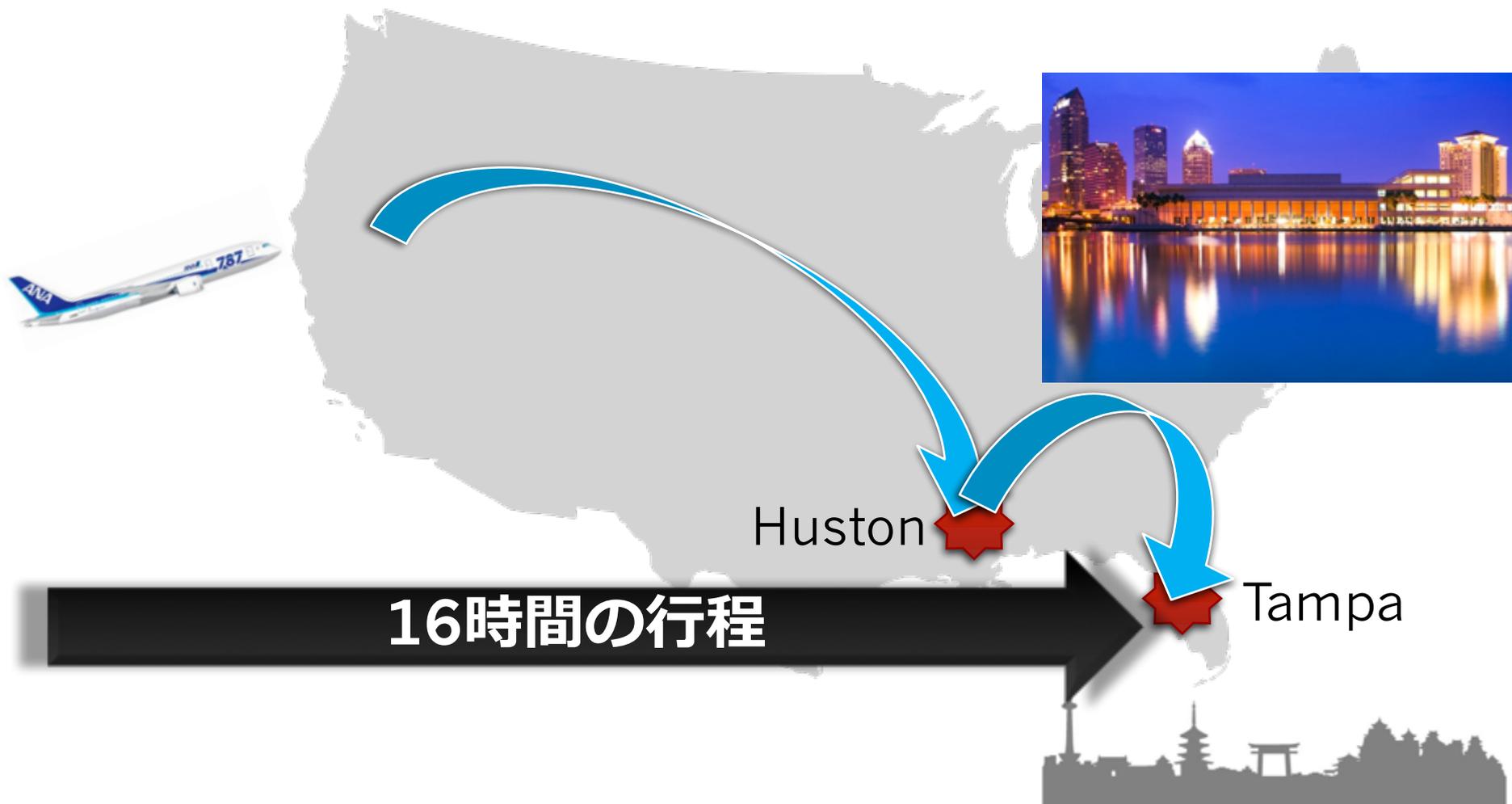


Nov. 7-10, 2015 • Tampa, Florida

- ➔ 2015年11月7日～10日
- ➔ フロリダ州タンパ



# フロリダ州タンパ



# Open Forum



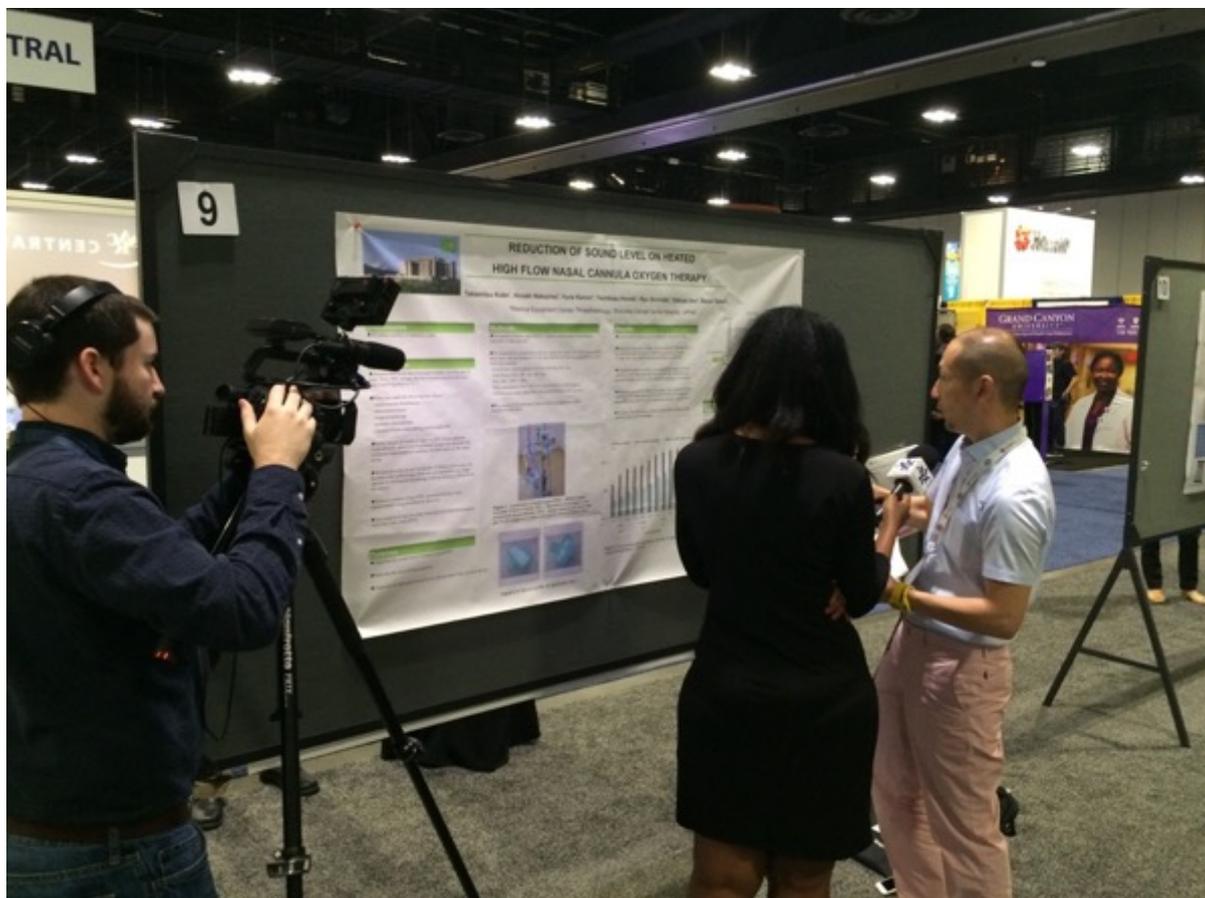
Nov. 7-10, 2015 • Tampa, Florida



# 臨床工学技士のポスター発表



Nov. 7-10, 2015 • Tampa, Florida





Nov. 7-10, 2015 • Tampa, Florida

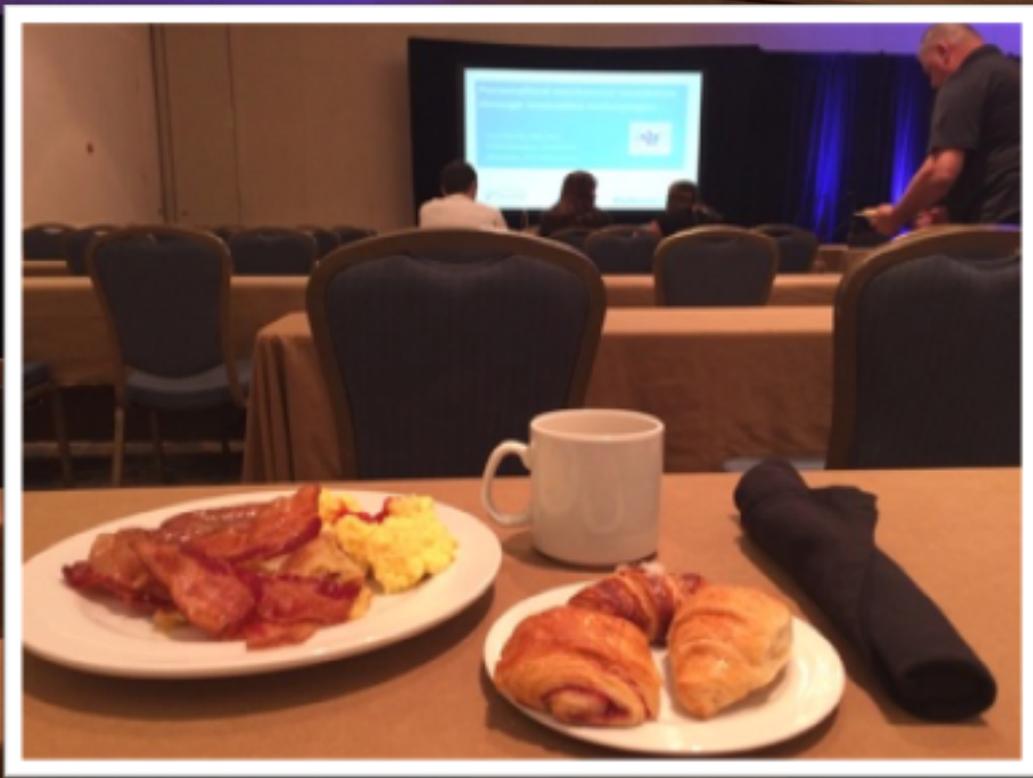


Personalized mechanical ventilation  
through innovative technologies

Leo Hennis, MD, PhD  
Pulmonologist - Intensive  
Care, The Netherlands



Radboudumc



# 企業展示



# 他団体との交流



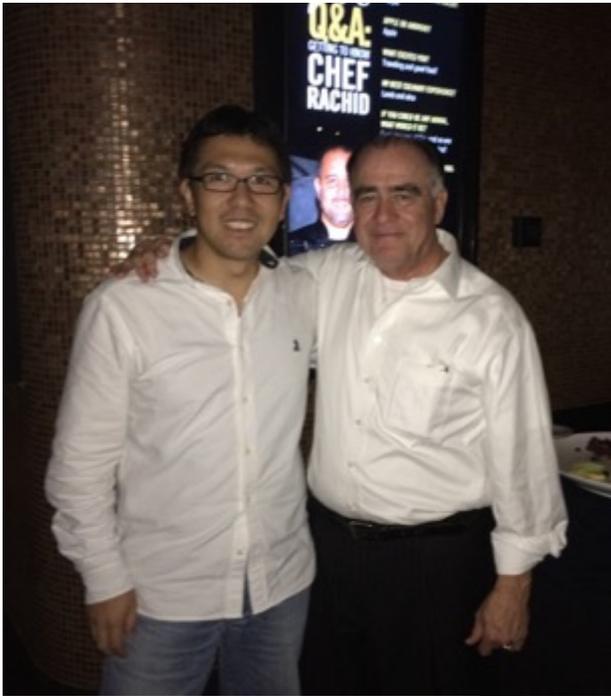
# 呼吸療法を行う職種の実態

アメリカ	<ul style="list-style-type: none"><li>• 2交代制で勤務</li><li>• 呼吸療法全般（治療、検査、処置）を受け持つ</li><li>• 新生児領域のRTは気管挿管も行っている</li><li>• 受け持ち患者がおり、RTは口腔ケアなども行う。</li><li>• 人工呼吸器のセットアップ、点検はRTの仕事</li></ul>
台湾	<ul style="list-style-type: none"><li>• RTは国家資格として存在</li><li>• 体外循環は無資格者が行っている</li></ul>
韓国	<ul style="list-style-type: none"><li>• 病院内に呼吸療法部（Respiratory Care Service）が設置されている。RTは院内研修で養成されている</li></ul>

呼吸療法を行う臨床工学技士を「Clinical Engineer」と表現し、理解を得るのは難しい



# Japan Night



# なぜJapan Night?

## 第1回

呼吸療法セミナー開催にあたって

会長 古賀俊彦



彼等が働ける場が乏しいのである。我国に呼吸療法士を育成していくのは並たいていの努力ではできないであろう。しかしながら、現時点において大切なことは、我国の医療現場に呼吸器ケアという包括的な医療システムを導入して育てることである。その中で優れた呼吸療法士（臨床工学技士）がきっと育ってくるはずである。例え牛歩のあゆみでも、地道な学習が欠かせないと思われる。今回は第1回、2回呼吸療法セ

古賀医療研究所ホームページ（<http://www.kimr.co.jp/index.html>）より転載



# AARCに参加して感じたこと

## ➤ 日本のCEの強み

- 多くの医療機器を扱える
- 工学を学んでいる

## ➤ 今後の展望

- 患者をみる（Care、Cure）能力向上
- 慢性期、在宅医療への展開



# AARC Congress 2016 – Early Bird Registration



## AARC Meetings

AARC Congress 2016 - Early Bird  
Registration

AARC Speaker Academy



AARC Congress 2016, the 62nd International Respiratory Convention & Exhibition in San Antonio, Texas, USA is the largest respiratory convention in the world, where leading respiratory therapists, physicians, managers, educators, and students meet to stay on top of recent advancements in respiratory care. At AARC Congress, attendees will have access to 100+ continuing education sessions, renowned international speakers, 200+ research presentations and 100+ exhibitors.

