## Japan Geoscience Union Meeting 2015

(May 24th - 28th at Makuhari, Chiba, Japan)

©2015. Japan Geoscience Union. All Rights Reserved.



ACG32-07

会場:202

時間:5月26日16:15-16:40

## 2014年エルニーニョの急激な衰退と予測可能性について 2014 aborted El Nino and its predictability

土井 威志 1\*; べヘラ スラディヒン 1; 山形 俊男 1

DOI, Takeshi<sup>1\*</sup>; BEHERA, Swadhin<sup>1</sup>; YAMAGATA, Toshio<sup>1</sup>

<sup>1</sup>JAMSTEC アプリケーションラボ

世界中の天候異常の原因となるエルニーニョ現象の発生は数理的に予測が可能だということが知られており、我が国の気象庁を含め世界中の現業気象機関からその予測情報が発信されるようになった。しかし、2014年のエルニーニョ現象の予測は特異であった。2014年の冬から春にかけては、太平洋熱帯西部で強い西風バーストが観測され、今年の4月までは20世紀最大と言われた1997/98エルニーニョ現象発生の状況と大変似ていた。そこで、多くの研究者が大規模なエルニーニョが夏に発生することを危惧した。各国各機関の気候モデルによる数理予測システムでも、多くのシステムが夏にエルニーニョが発生する可能性が高いと予測していた。エルニーニョ予測では高い実績があるJAMSTEC/APLのSINTEX-F季節予測システムでも同様に、夏に高確率でエルニーニョが発生すると予測していた。事実、2014年のエルニーニョ現象は6月までは順調に発達しており、インドモンスーンによる降水量が平年の約60%減になるなど影響が見られた。しかしその後は、エルニーニョ現象の発達が停滞し、8~9月はかなり弱まってしまった。SINTEX-Fを含め多くのモデルでこのエルニーニョ現象の突然の衰退を予測することはできなかった。

本研究では、何故 2014 年の夏のエルニーニョの発達が停滞したのかについて、主に SINTEX-F 季節予測システムの結果を用いて調べた。熱帯インド洋との海盆相互作用や太平洋数 10 年規模変動の影響などいくつかの仮説が提唱されているが、本発表では季節内変動とエルニーニョ現象との相互作用に注目する。特に 7 月中旬頃、熱帯太平洋の西-中央付近の貿易風の強化に伴い励起された湧昇ケルビン波が、エルニーニョ現象の急激な衰退の一因になっている可能性について発表する。

キーワード: エルニーニョ, 季節予測 Keywords: El Nino, Seasonal Prediction

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup>JAMSTEC/APL