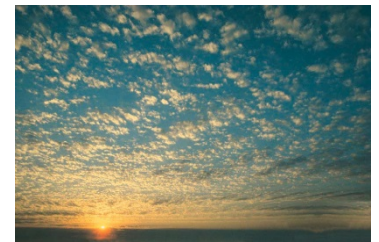


Resource Efficiency and Circular Economy: Global dynamism and Opportunities

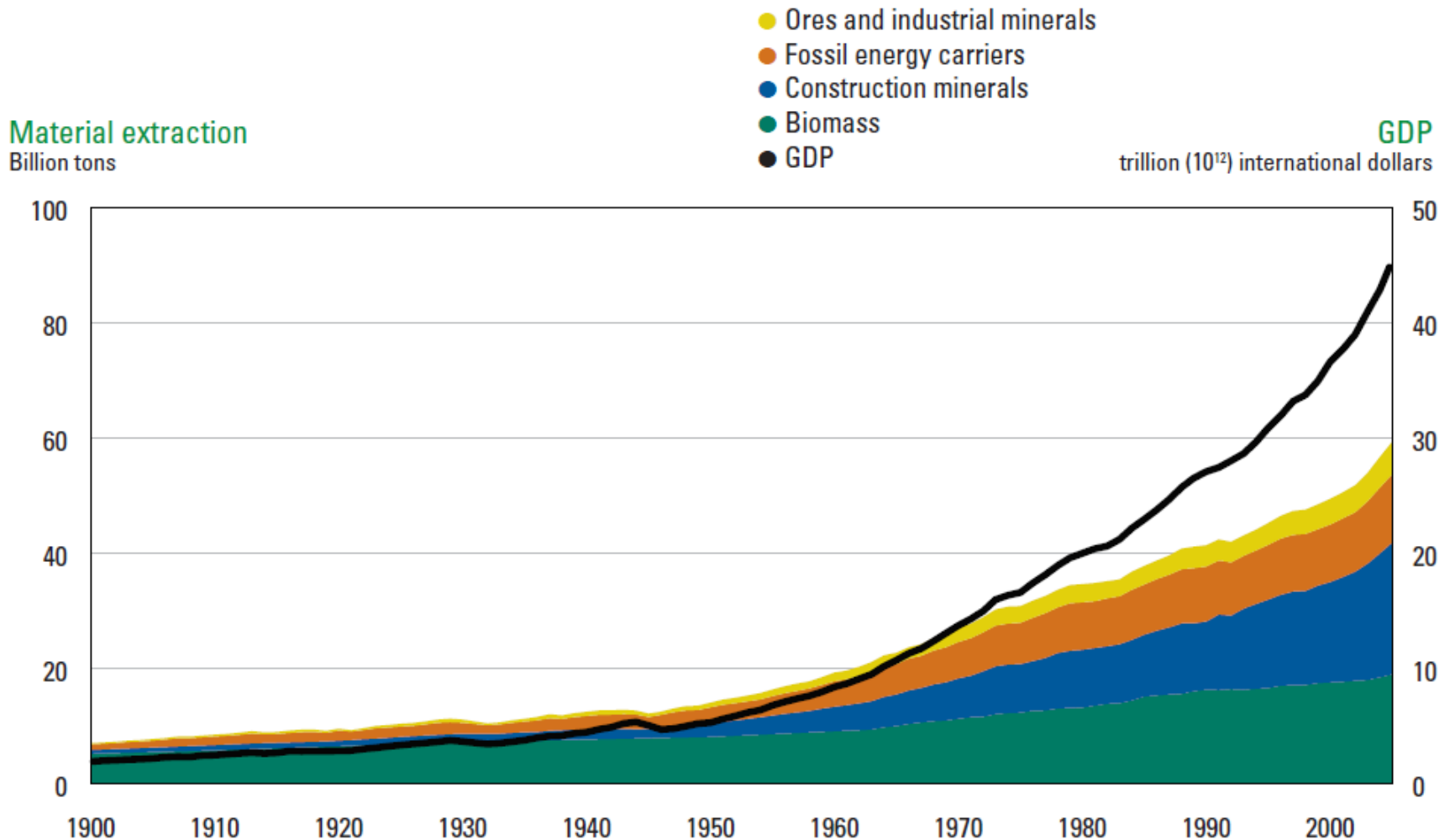
資源効率と循環経済：世界的潮流と新たな機会

Introduction Plenary 3

Kazunobu Onogawa
Senior Fellow



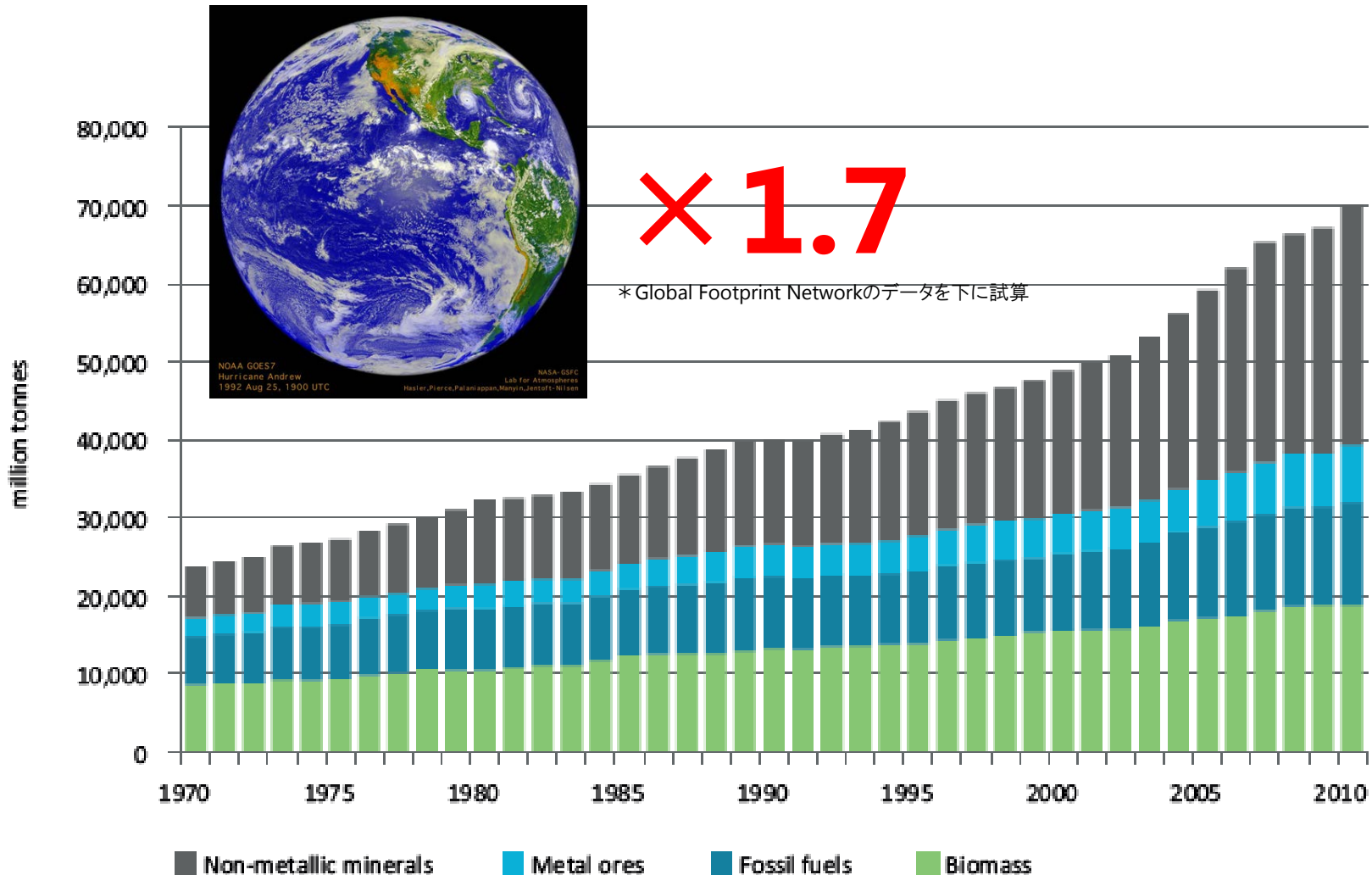
Global Resource has continued to increased



Source: Krausmann *et al.*, 2009

Global material extraction in billion tons, 1900–2005
in International Resource Panel Decoupling report (2011)

Global Resource has continued to increased

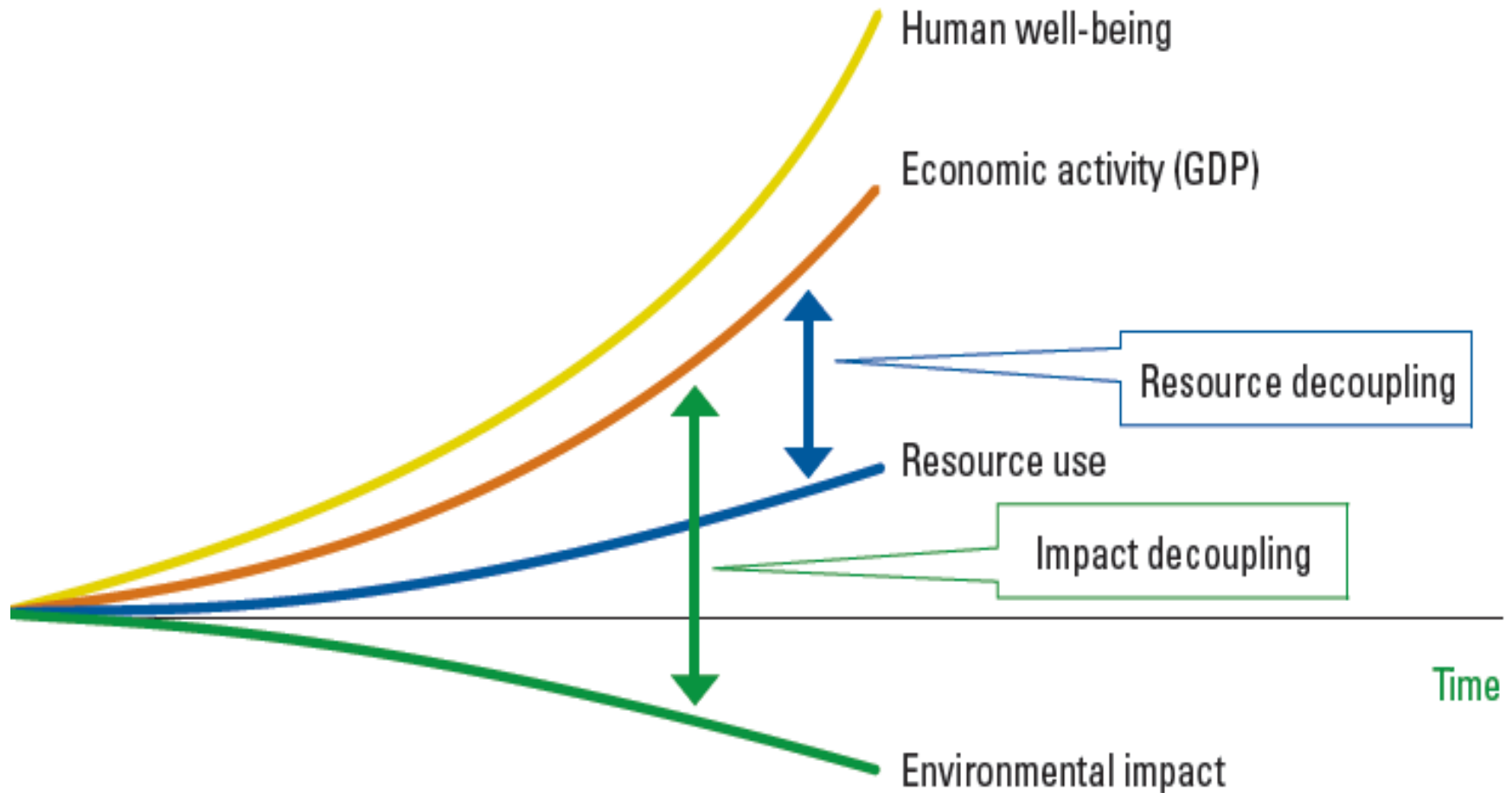


“Global material extraction (DE) by four material categories, 1970–2010, million tonnes”

Source: IRP (2017)

Resource Efficiency and Decoupling

New global norm for sustainability



Source: UNEP-IRP 2011

- **細田 衛士 教授(慶応大学)／Eiji Hosoda, Professor, Keio University**
 - 世界及び日本の最近の政策動向を受けた今後の日本の方向性
- **Stefanos Fotiou Director, Environment and Development Division, United Nations Economic and Social Commission for Asia and the Pacific (UNESCAP)／ステファノス・フォッシュー国連アジア太平洋経済社会委員会(UNESCAP) 環境開発部長**
 - アジアの資源消費動向、資源効率循環経済の必要性と方向性
- **Kari Herlevi, Project Director, Circular Economy, Sitra／カリ・ヘレヴィフィンランドイノベーション基金Sitra 循環経済プロジェクトディレクター**
 - フィンランド政府によるCEに向けての政策の背景
- **Antonia Gawel, Head, Circular Economy Initiative, World Economic Forum (Geneva)／アントニア・ガウエル(世界経済フォーラム、循環経済イニシアティブヘッド)**
 - 世界経済フォーラム(ダボス会議)でのCE議論とCEに対する認識及びWEFとしての活動の方向性