



UNITED NATIONS
UNIVERSITY

資料4

バックキャストिंग の重要性

安井 至

United Nations University

<http://www.yasuienv.net/>

地球・環境の限界 と 経済の限界

- 供給力の限界
 - 化石燃料
 - バイオ資源、バイオ燃料
 - 食料
 - 鉱物資源
 - 水資源
- 環境を維持する能力の限界
 - 大気、水、生態系の維持能力
 - 土壌劣化による食糧供給の維持能力
- 経済的活力の維持

資源・食料・水などの供給限界

ゴール
着陸地点

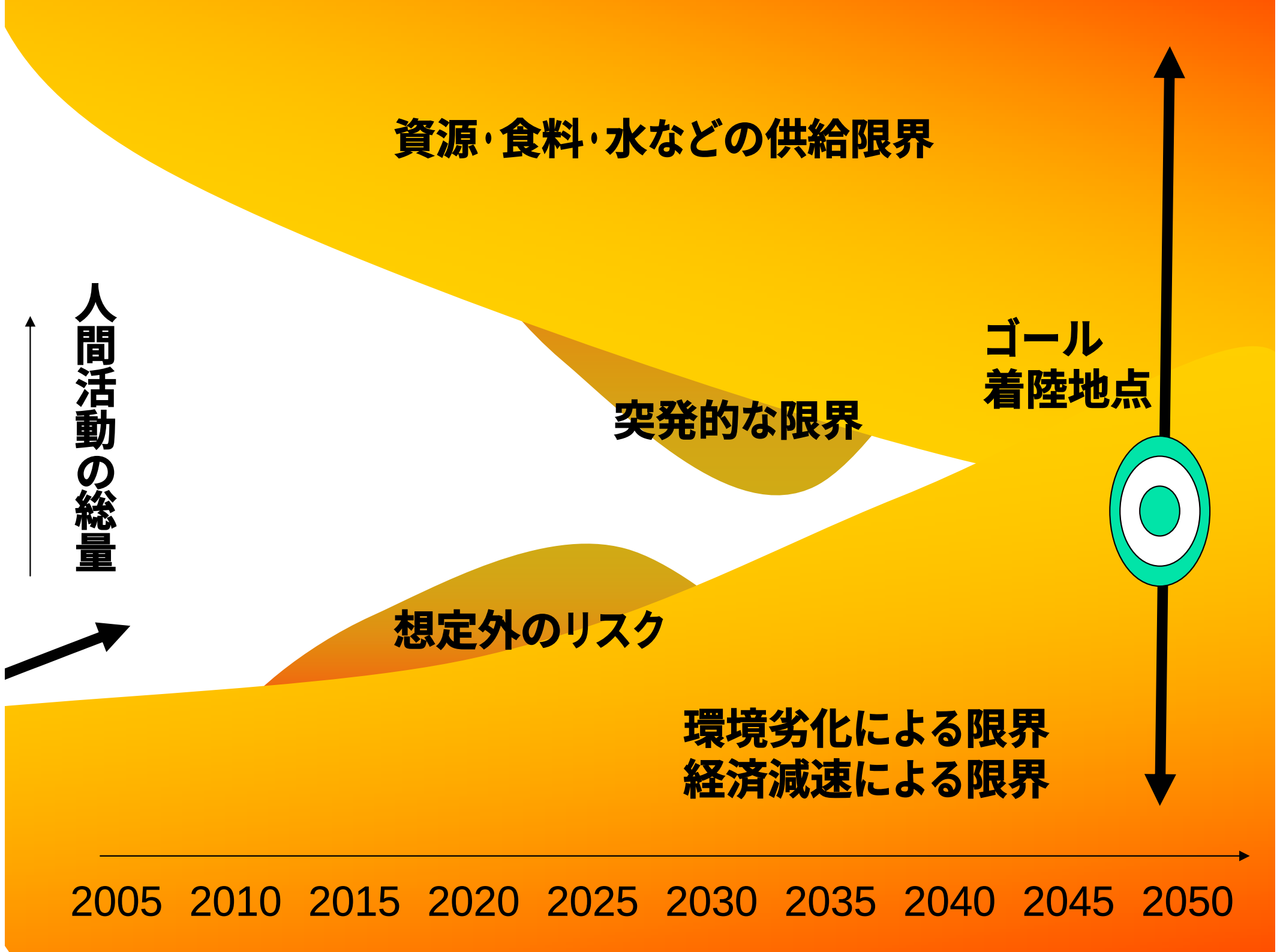
突発的な限界

想定外のリスク

環境劣化による限界
経済減速による限界

人間活動の総量

2005 2010 2015 2020 2025 2030 2035 2040 2045 2050



資源・食料・水などの供給限界

ゴール
着陸地点

積算量で
状況が変わる

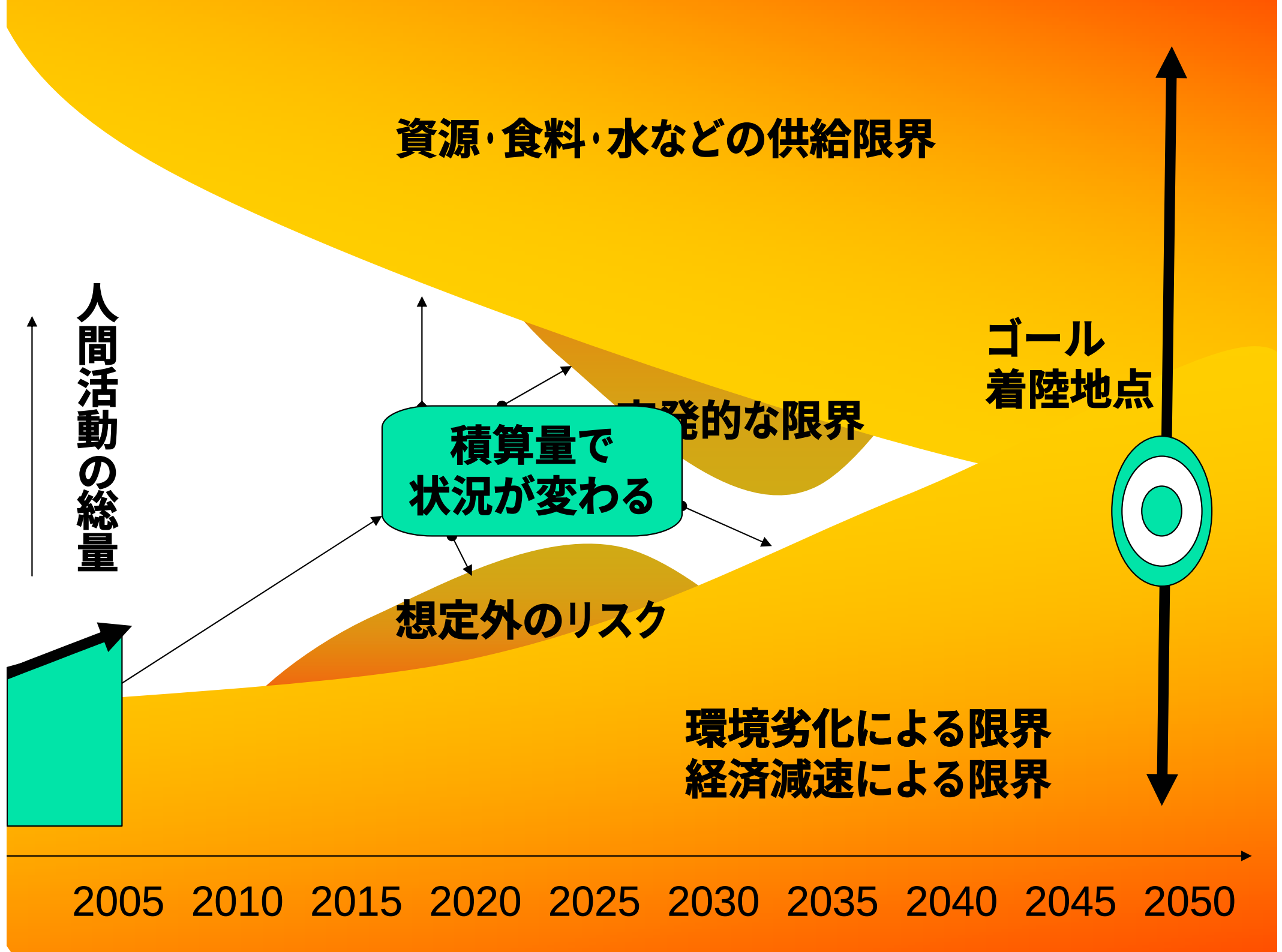
急激的な限界

想定外のリスク

環境劣化による限界
経済減速による限界

人間活動の総量

2005 2010 2015 2020 2025 2030 2035 2040 2045 2050



資源・食料・水などの供給限界

突発的な限界

ゴール
着陸地点

想定外のリスク

環境劣化による限界
経済減速による限界

2005 2010 2015 2020 2025 2030 2035 2040 2045 2050

