

Local Engineer's BOF

at Internetweek2013

DataHotel CO., LTD

Koichi Ise

いまさらクラウドとか
三周ぐらい
遅れてねーか？

と、思ったけど
もしかしたら
的を射てるかも・・・

商売の基本

Internetweek2013 地方在住エンジニアBOF

地方が地方に
サービスを提供しても
意味無い

都心部の
バックアップとか
ありえない

データセンターの三大要素

回線、サーバ、電気

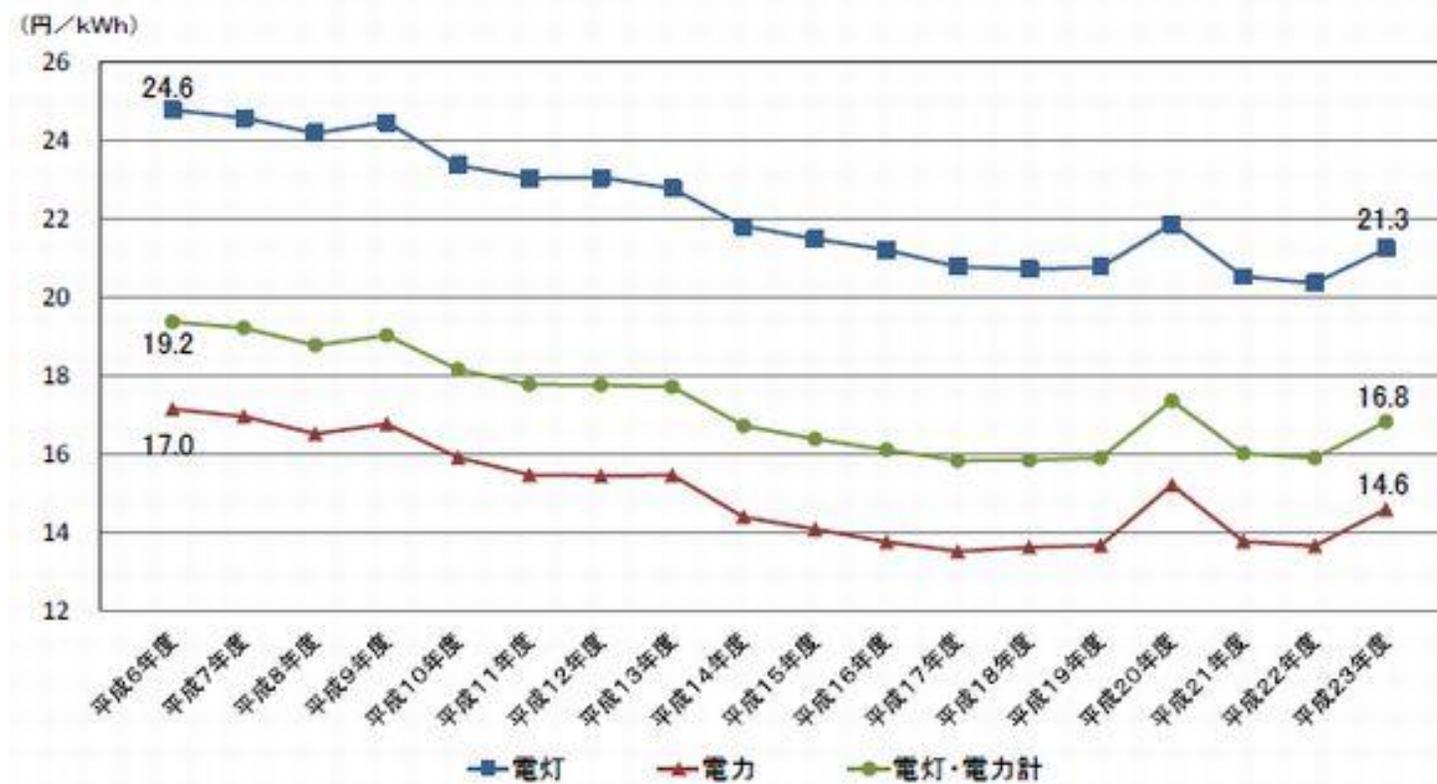
ここ10年の価格下落具合

インターネット 40万/Mbps → 1千/Mbps (1/400)

(※1.5Mbps=62万,100Mbps = 2700万, UUNETより)

サーバ 120万/1U → 12万/1U (1/10)

電気代



要は電気代

北海道で1000kVAのDC

北電料金表より

種別・区分				単位	早収料金率 (税込)
業務用電力	基本料金			1kW	1,785円00銭
	電力量料金	一般料金		1kWh	14円15銭
		時間帯別料金	昼間時間	1kWh	16円53銭
			夜間時間	1kWh	10円58銭
高圧電力	基本料金			1kW	1,963円50銭
	電力量料金	一般料金		1kWh	12円45銭
		時間帯別料金	昼間時間	1kWh	13円98銭
			夜間時間	1kWh	10円58銭

PUE2.0 = (基)400万+(100%使)1800万

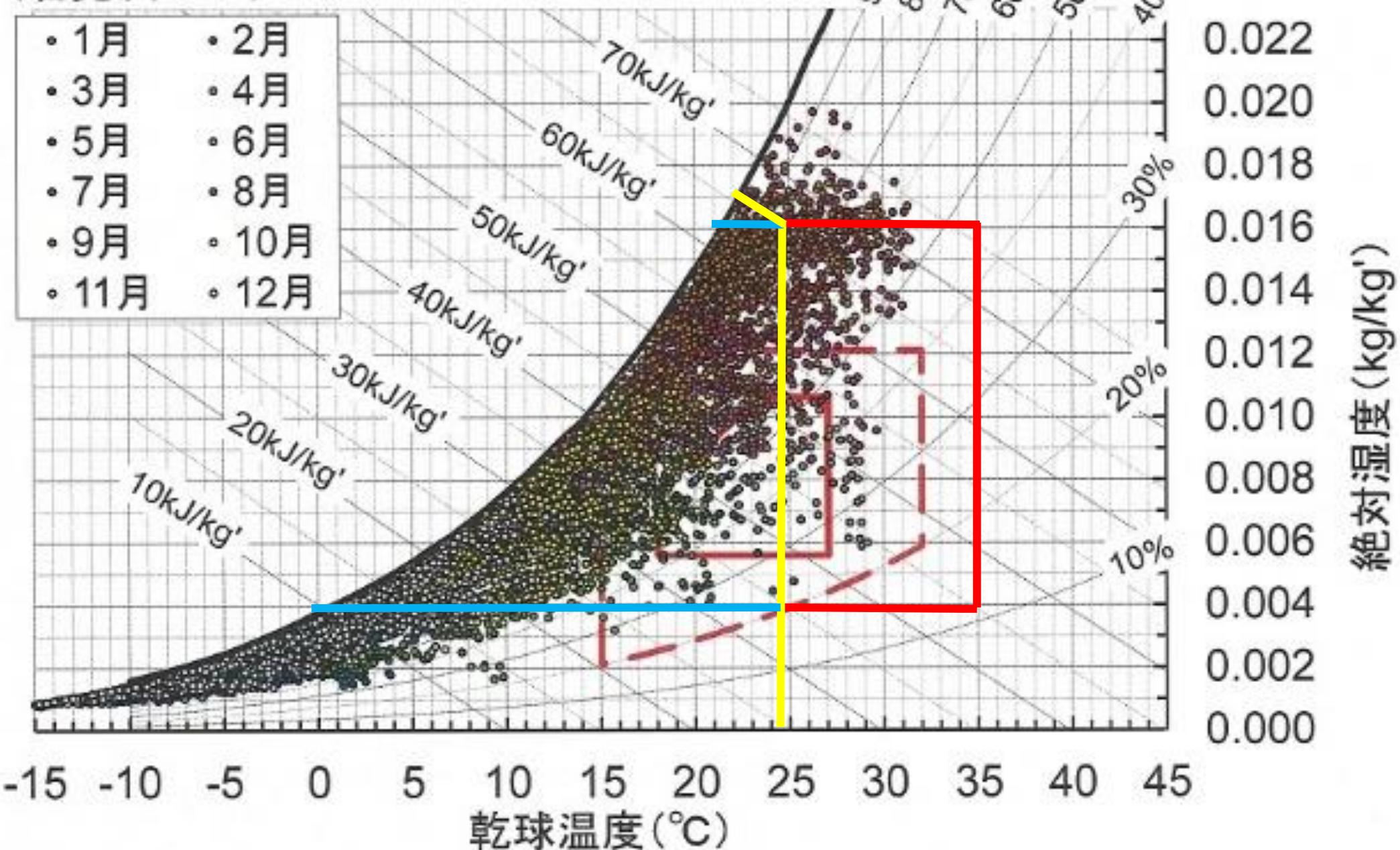
PUE1.0 = (基)200万+(100%使)900万

年間1億3千2百万円の差

データセンターにとって非常に重要な事

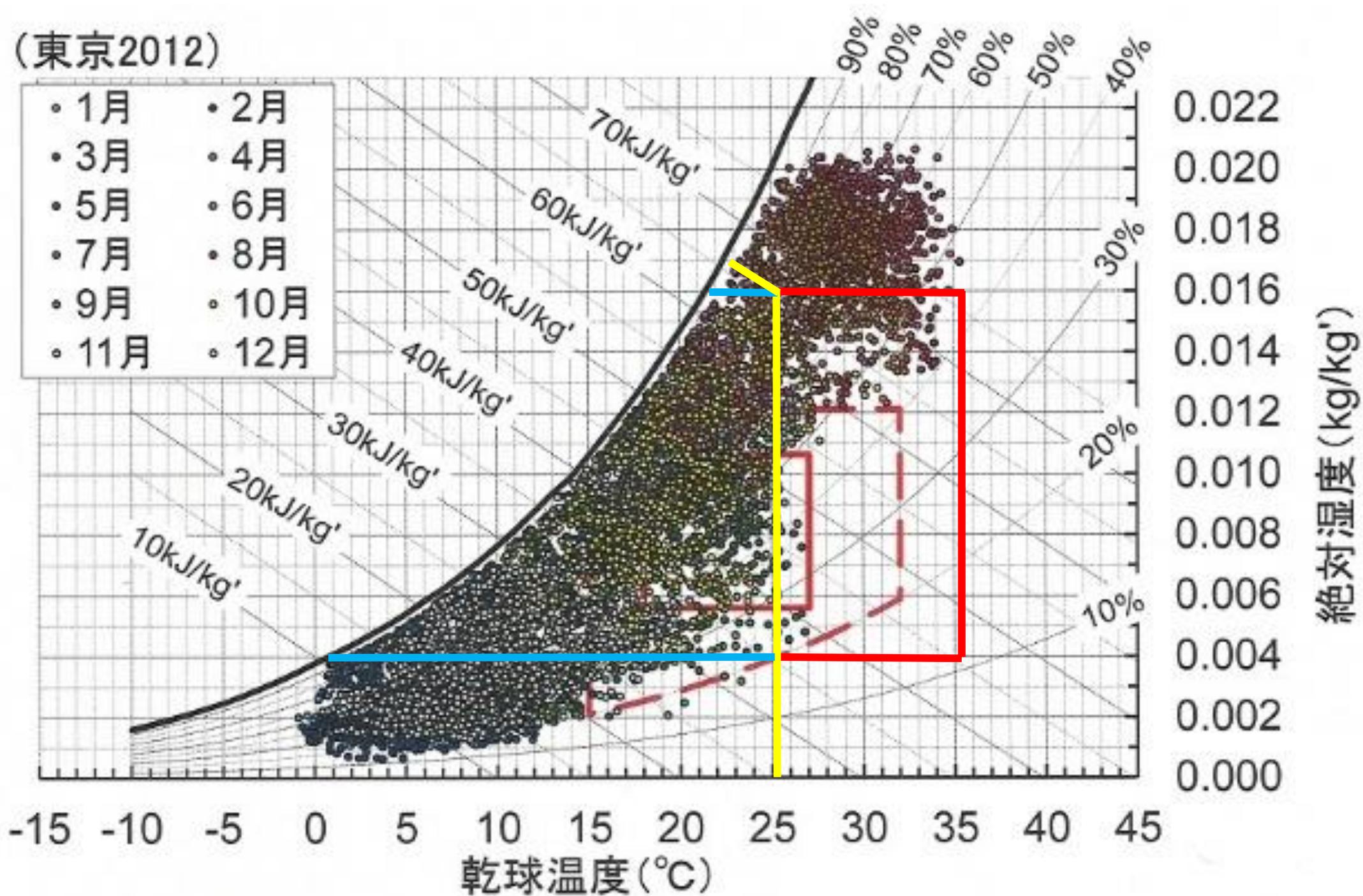
どこに建設するか？

(岩見沢2012)



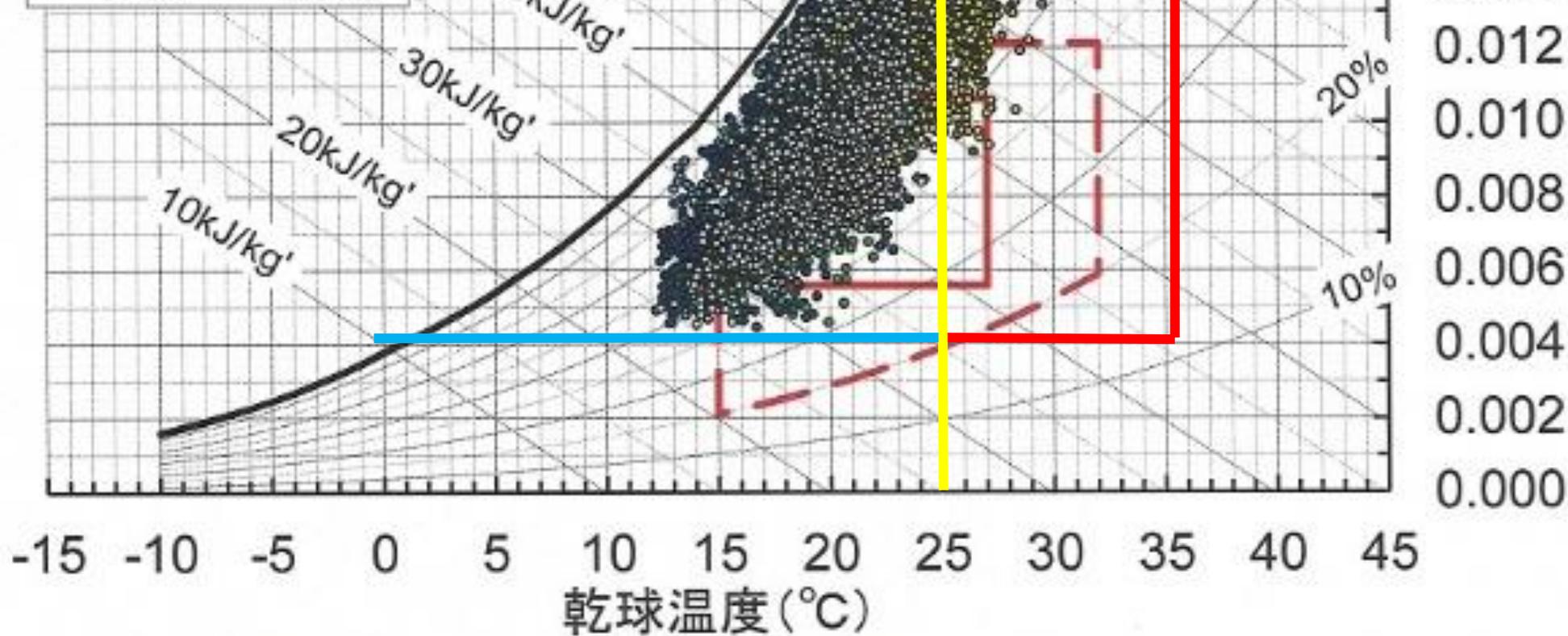
(東京2012)

- | | |
|-------|-------|
| • 1月 | • 2月 |
| • 3月 | • 4月 |
| • 5月 | • 6月 |
| • 7月 | • 8月 |
| • 9月 | • 10月 |
| • 11月 | • 12月 |



(那覇2012)

- | | |
|-------|-------|
| • 1月 | • 2月 |
| • 3月 | • 4月 |
| • 5月 | • 6月 |
| • 7月 | • 8月 |
| • 9月 | • 10月 |
| • 11月 | • 12月 |



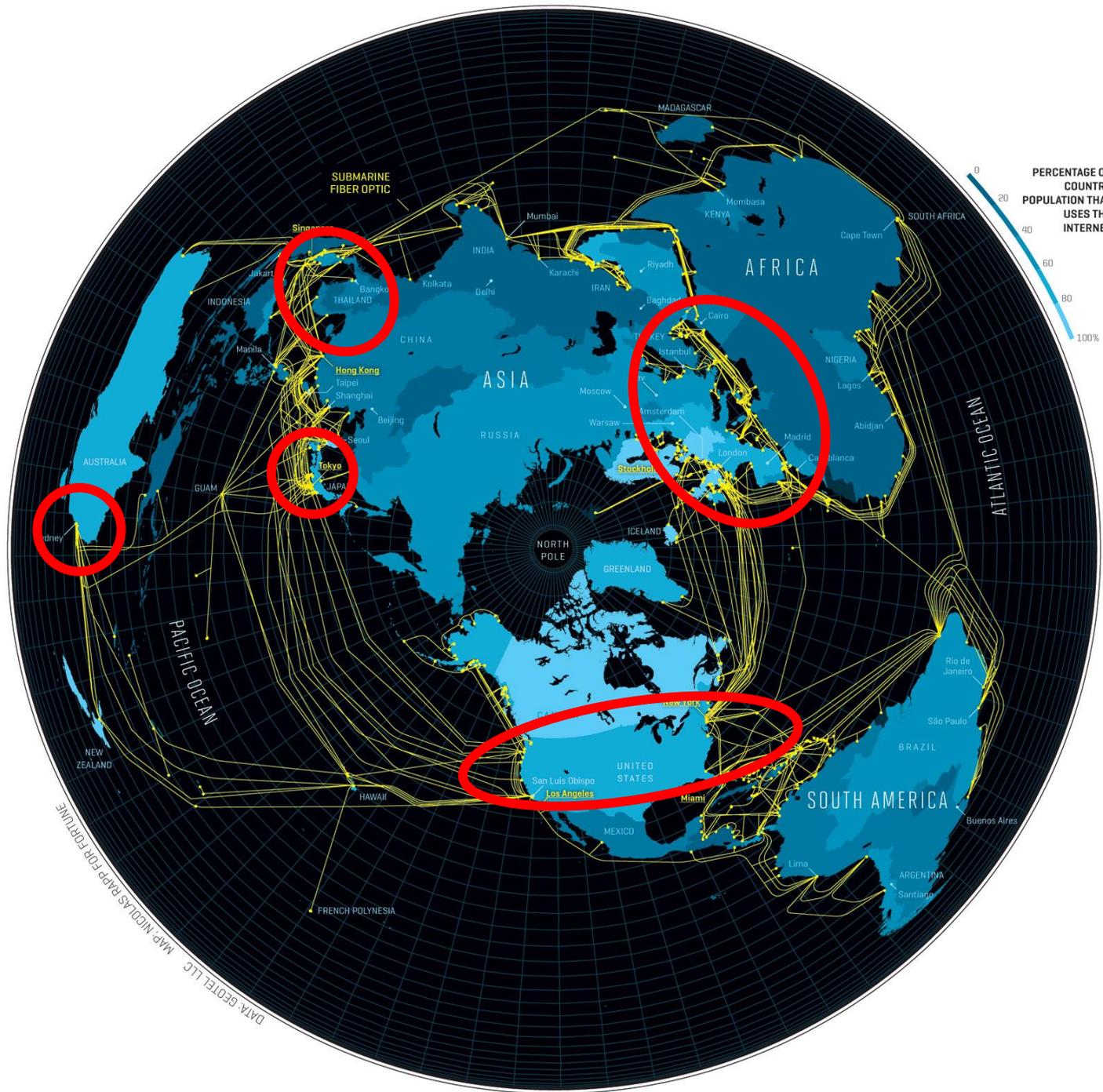


データセンターに適した地域

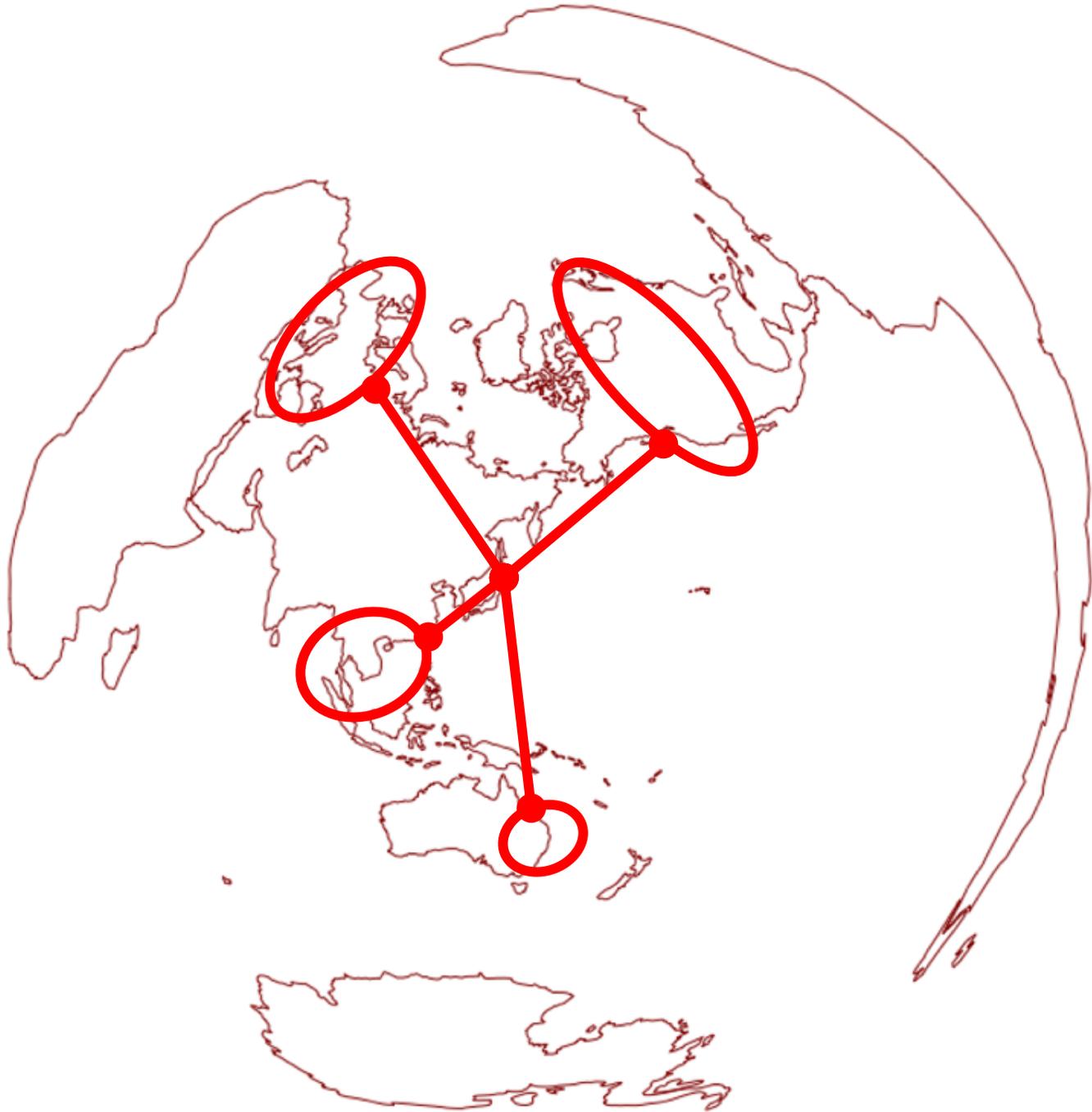
東北（日本海側）

と

北海道



DATA: GEOTEL LLC
 MAP: NICOLAS RAPP FOR FORTUNE



The Center of Global



電気代

北海道

12.5円

欧米

7円以下

地方エンジニアの 技術