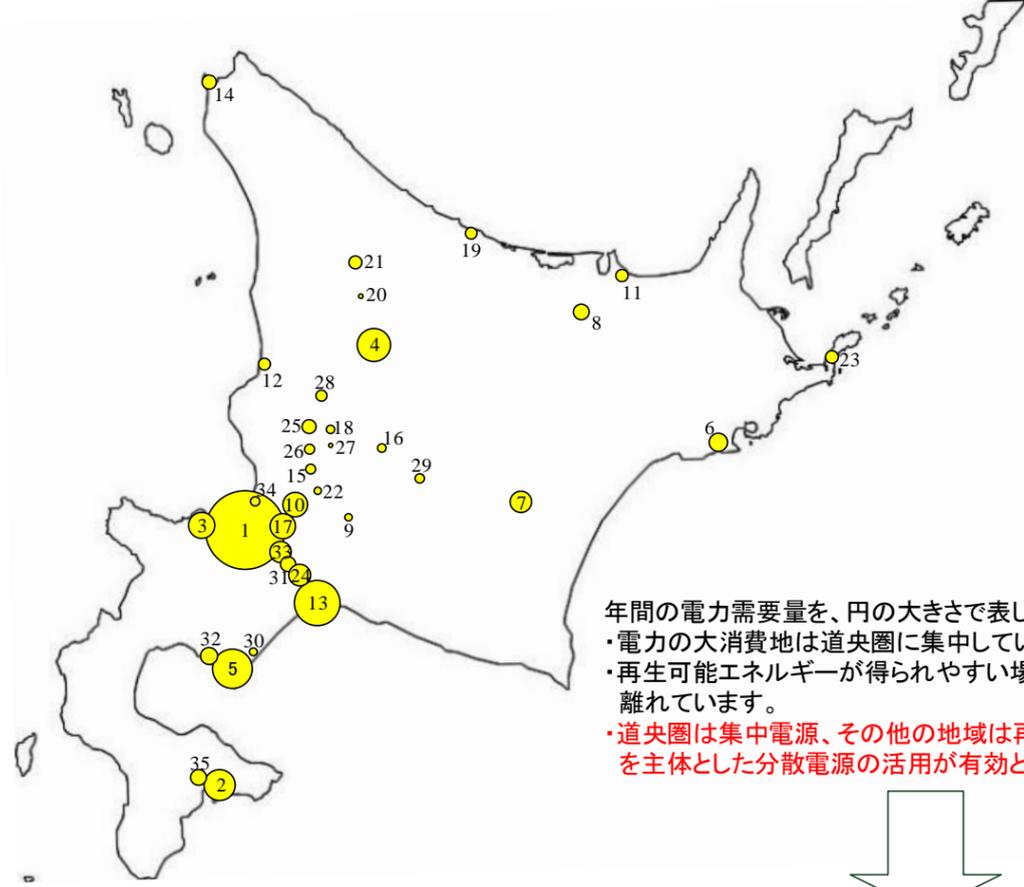
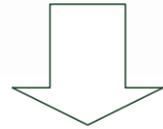


北海道の都市部での電力需要量

これまでのエネルギー供給の在り方(集中方式)と、これからの地方都市のエネルギー供給の在り方(分散方式)は？



年間の電力需要量を、円の大きさと表しています。
 ・電力の大消費地は道央圏に集中しています。
 ・再生可能エネルギーが得られやすい場所は、大消費地と離れています。
 ・道央圏は集中電源、その他の地域は再生可能エネルギーを主体とした分散電源の活用が有効と考えられます。



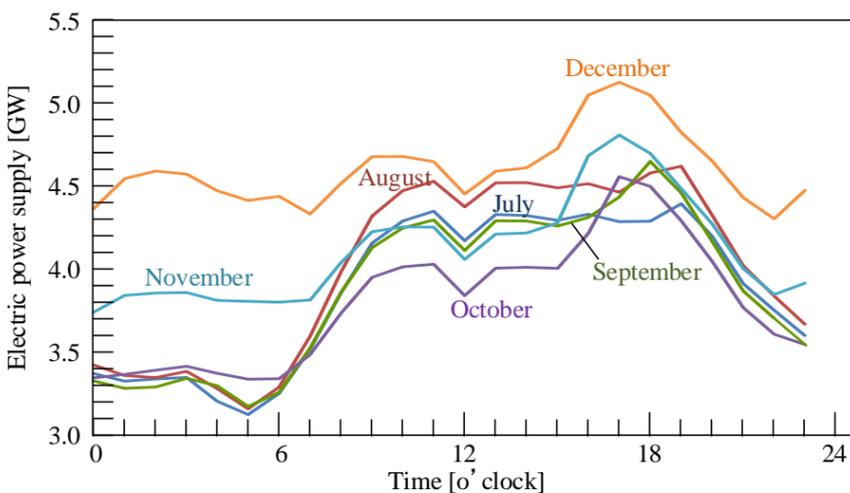
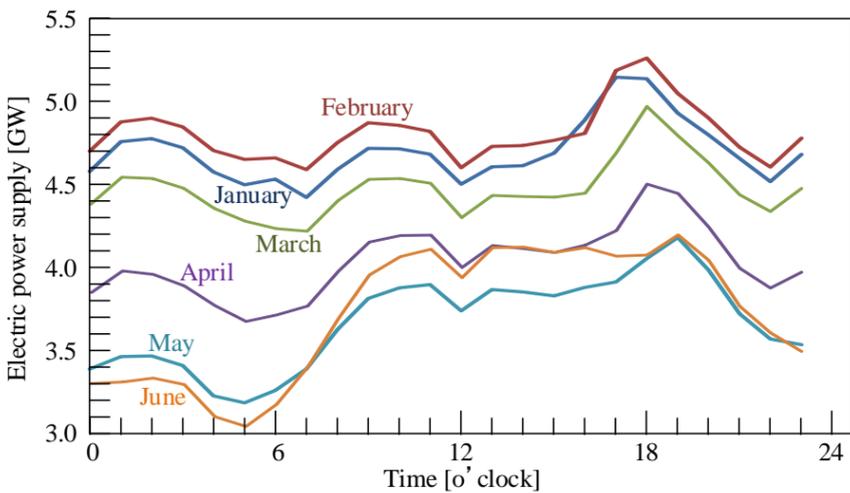
地方都市マイクログリッド(電力及び熱エネルギーの小規模ネットワーク)の連系による、再生可能エネルギー割合の大幅な増加の試みを研究しています。

- ・マイクログリッド間の送電網は、現状の設備を活用する。
- ・需給収支の差の変動を、
 - ①各マイクログリッドに設置された、制御可能な小型分散電源の高速制御
 - ②マイクログリッド間の連系
 - ③蓄エネルギー技術(有機ハイドライド、電池、揚水発電など)の活用で対応します。
- ・寒冷地特有の大きな熱電比(電力需要に対する熱需要の割合)を低品位のエネルギーで対応する。

画像データ: <http://agora.ex.nii.ac.jp/~kitamoto/research/rs/world-lights.html>

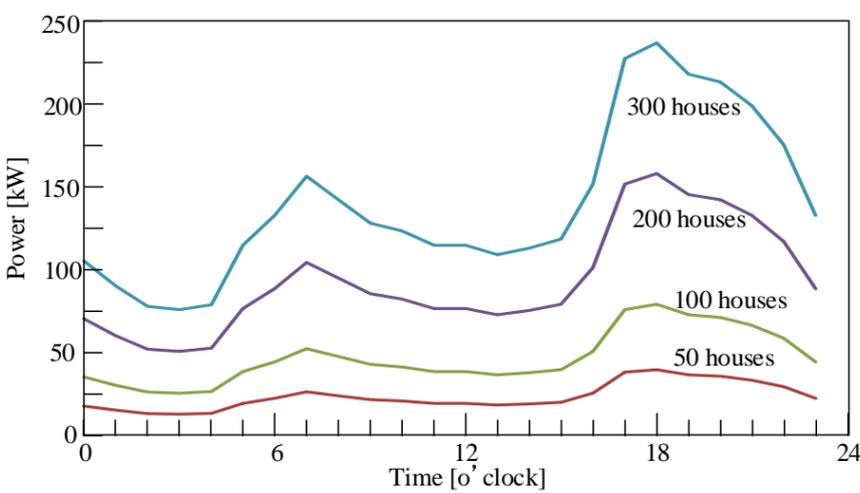
1	札幌市	11	網走市	21	名寄市	31	恵庭市
2	函館市	12	留萌市	22	三笠市	32	伊達市
3	小樽市	13	苫小牧市	23	根室市	33	北広島市
4	旭川市	14	稚内市	24	千歳市	34	石狩市
5	室蘭市	15	美唄市	25	滝川市	35	北斗市
6	釧路市	16	芦別市	26	砂川市		
7	帯広市	17	江別市	27	歌志内市		
8	北見市	18	赤平市	28	深川市		
9	夕張市	19	紋別市	29	富良野市		
10	岩見沢市	20	士別市	30	登別市		

北海道電力の供給量(2010年度)



Electric power supply of Hokkaido Electric Power Co., Inc. in 2010.

北海道の戸建て住宅の電力消費パターン(家電、電灯)



Power consumption of the number of individual houses of March