自然エネルギー財団
RENEWABLE ENERGY INSTITUTE

自然エネルギーによる脱炭素化のための送電網のあり方

（補足資料 2）

公益財団法人自然エネルギー財団

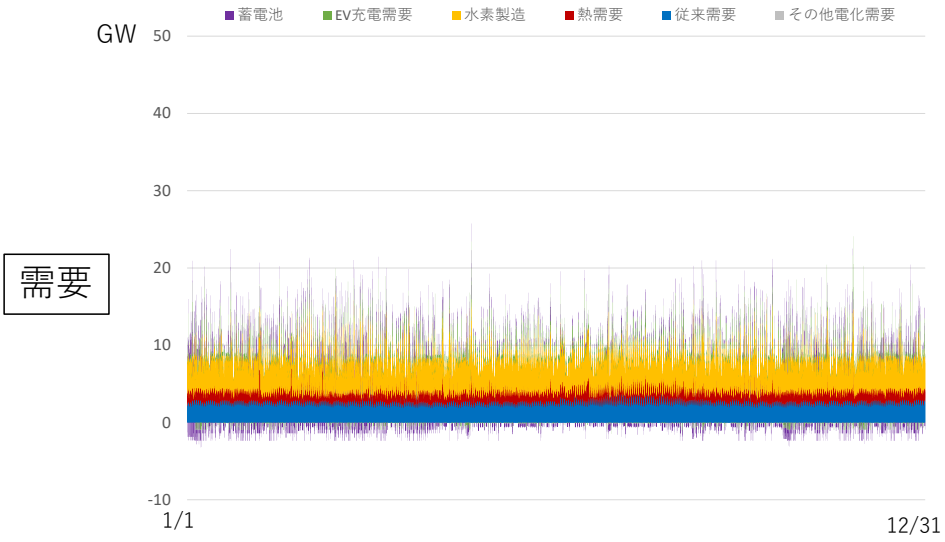
2023 年 4 月

補足資料 2「自然エネルギー100%シナリオ」における分析結果

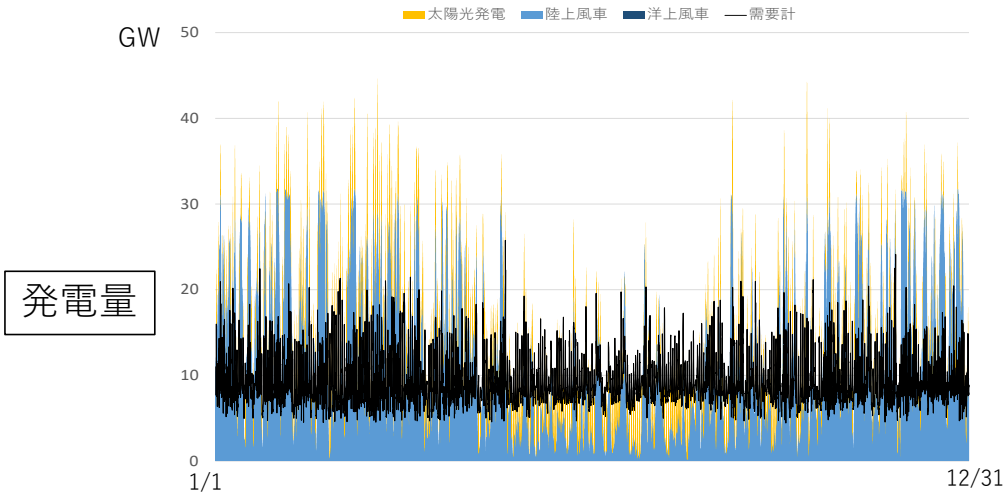
●分析①

第 2 章 2 節で議論した分析ケースのうち、分析①（ケース 4-1 からケース 4-4）は第 2 章 1 節で議論したケース 3-1 からケース 3-4 と同様のデータを掲載する。（図はすべて自然エネルギー財団作成）

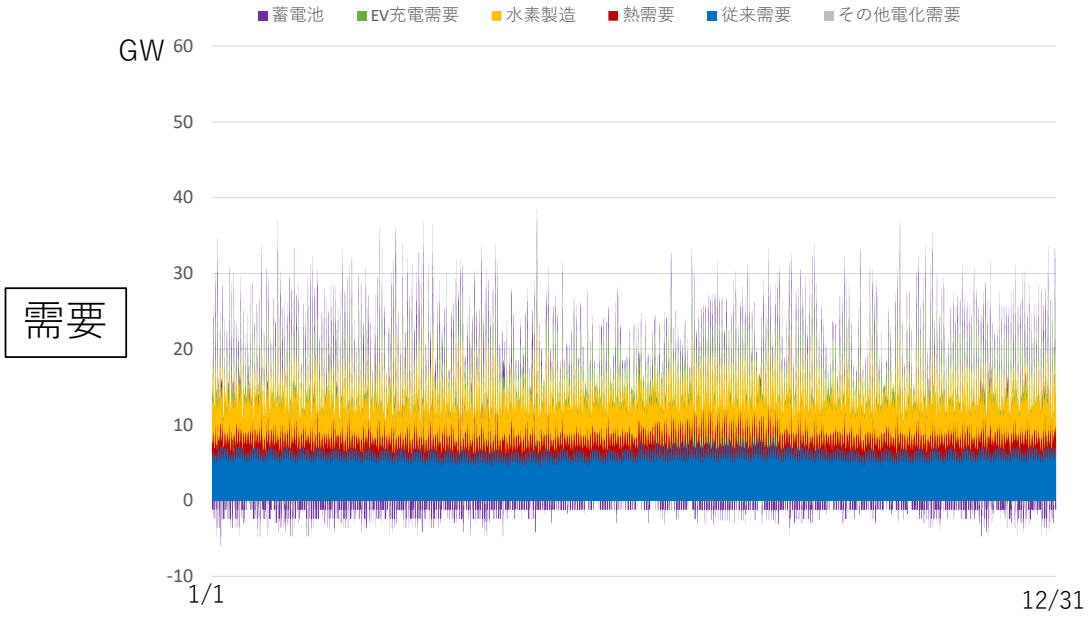
●ケース 4-1（北海道=東京 0GW 送電線増強＋「柔軟な需要」）



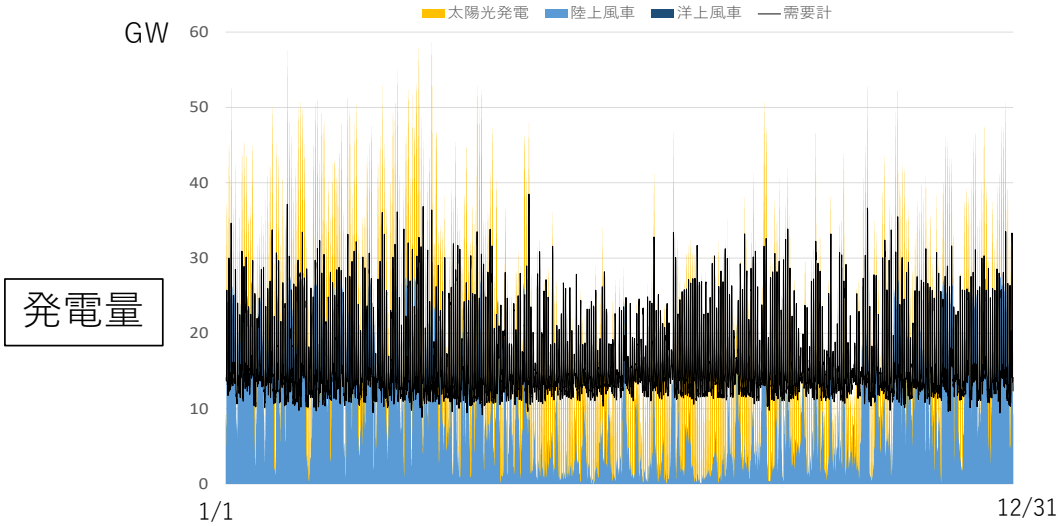
補足 2 図-1：自然エネルギー100%シナリオ（ケース 4-1）の需要カーブ（北海道）



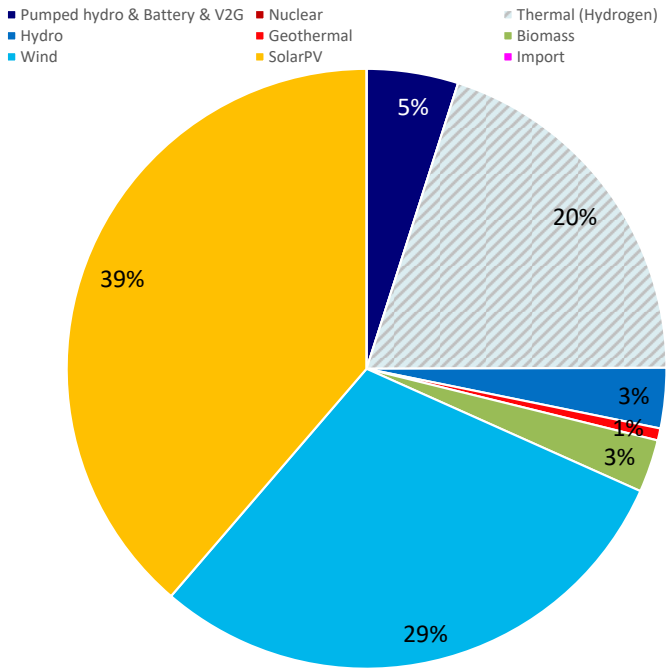
補足 2 図-2：自然エネルギー100%シナリオ（ケース 4-1）の供給カーブ（北海道）



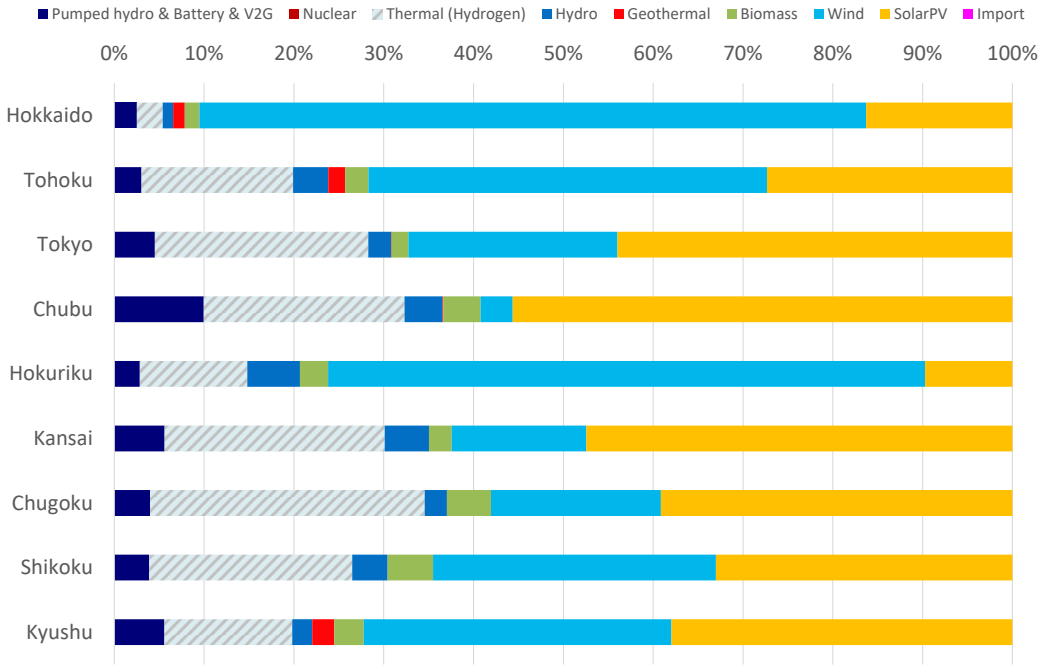
補足 2 図-3：自然エネルギー100%シナリオ（ケース 4-1）の需要カーブ（東北）



補足 2 図-4：自然エネルギー100%シナリオ（ケース 4-1）の供給カーブ（東北）

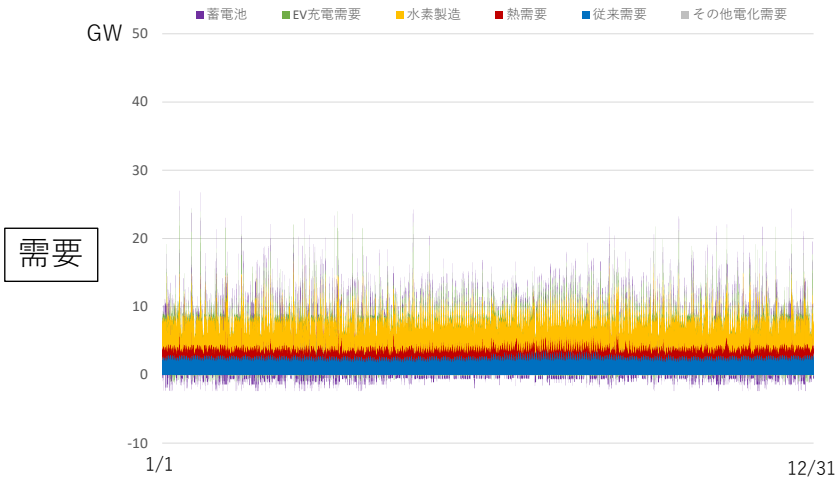


補足 2 図-5：自然エネルギー100%シナリオ（ケース 4-1）の電源構成（全国）

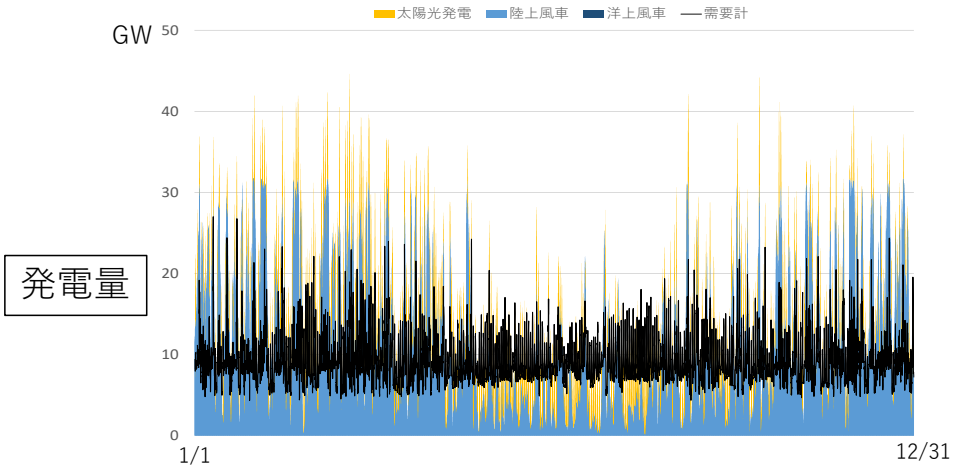


補足 2 図-6：自然エネルギー100%シナリオ（ケース 4-1）の電源構成（各エリア）

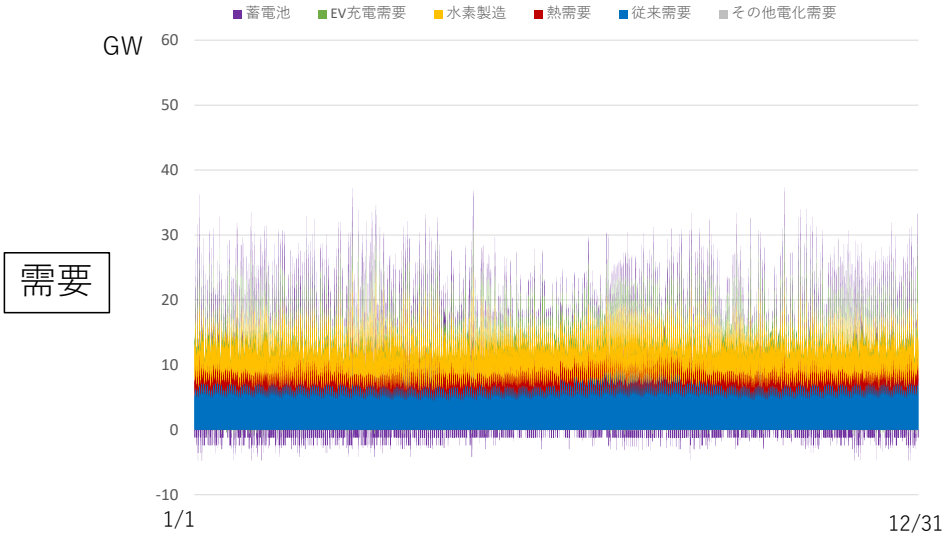
●ケース 4-2（北海道=東京 4GW 送電線増強＋「柔軟な需要」）



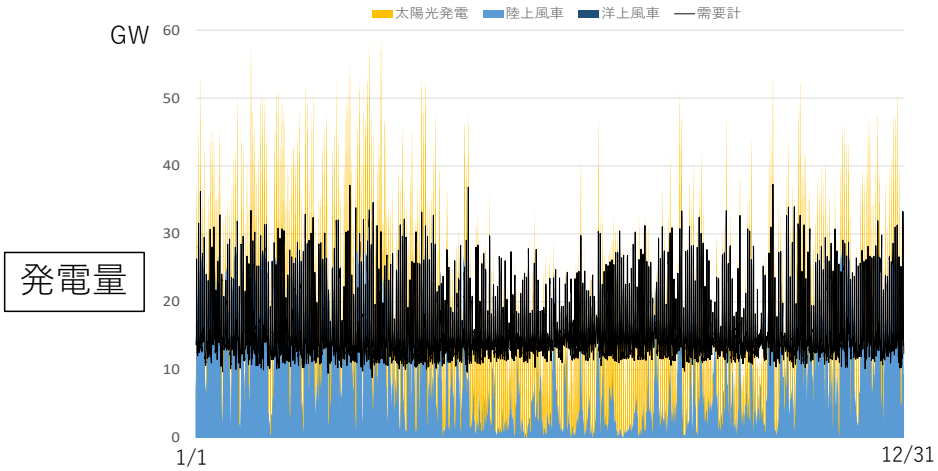
補足 2 図-7：自然エネルギー100%シナリオ（ケース 4-2）の需要カーブ（北海道）



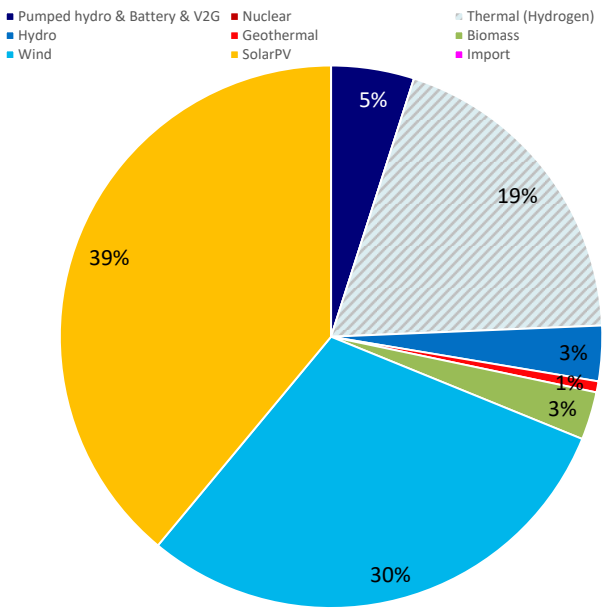
補足 2 図-8：自然エネルギー100%シナリオ（ケース 4-2）の供給カーブ（北海道）



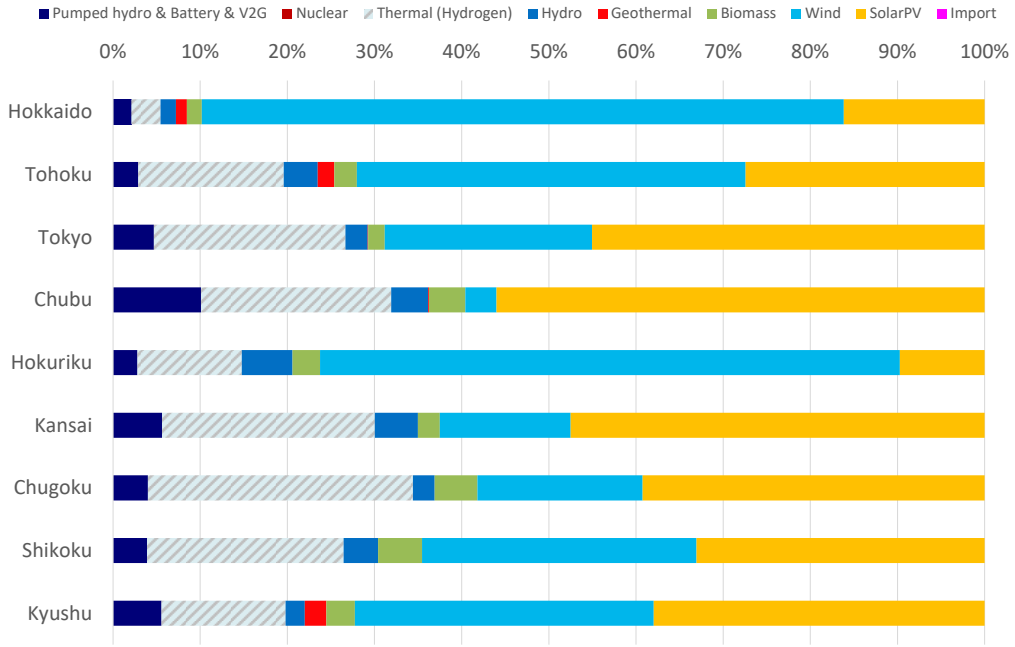
補足 2 図-9：自然エネルギー100%シナリオ（ケース 4-2）の需要カーブ（東北）



補足 2 図-10：自然エネルギー100%シナリオ（ケース 4-2）の供給カーブ（東北）

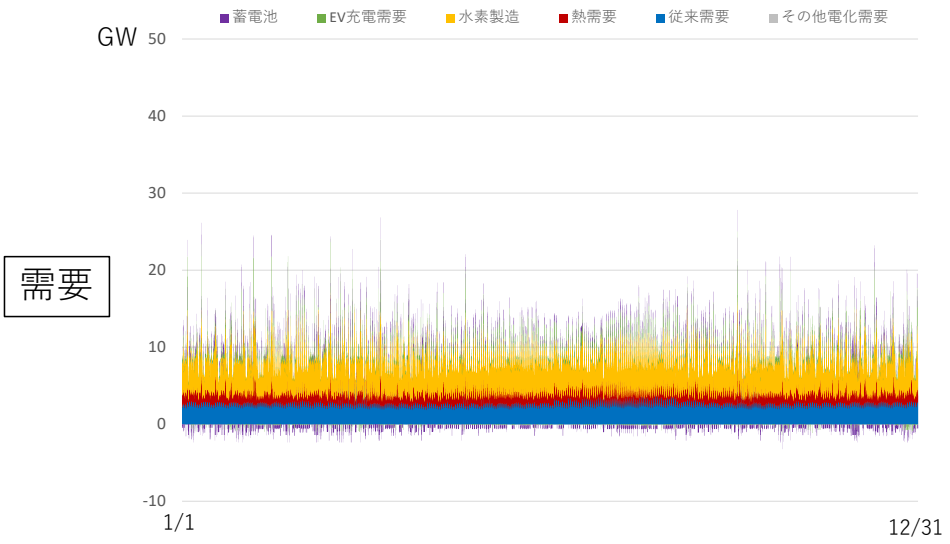


補足 2 図-11：自然エネルギー100%シナリオ（ケース 4-2）の電源構成（全国）

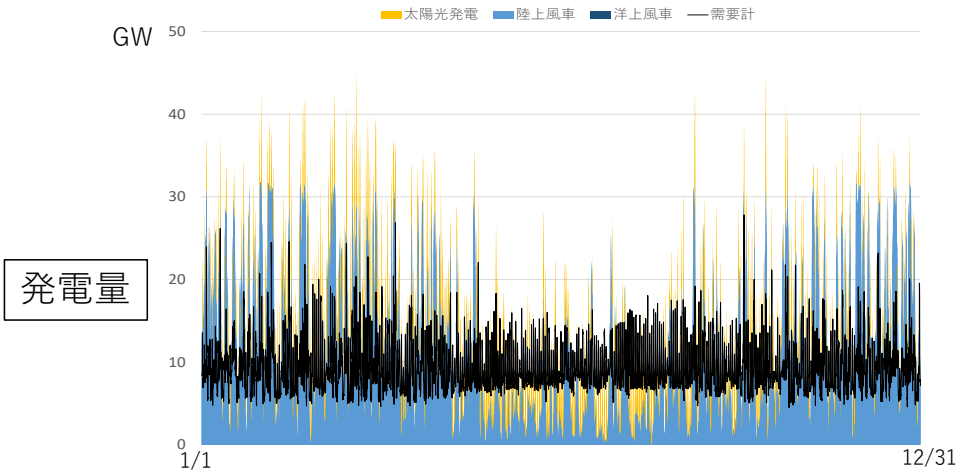


補足 2 図-12：自然エネルギー100%シナリオ（ケース 4-2）の電源構成（各エリア）

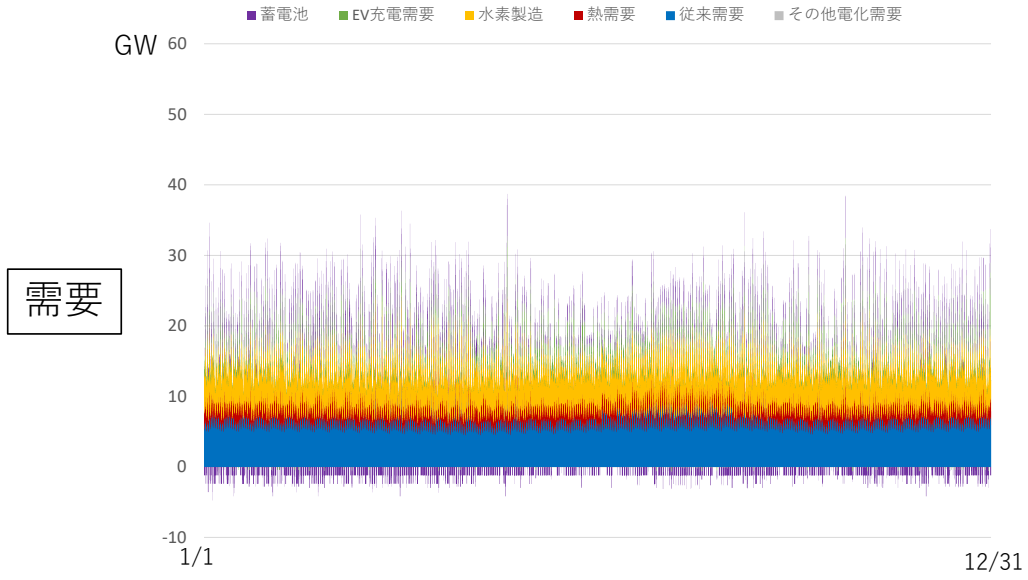
●ケース 4-3（北海道=東京 8GW 送電線増強＋「柔軟な需要」）



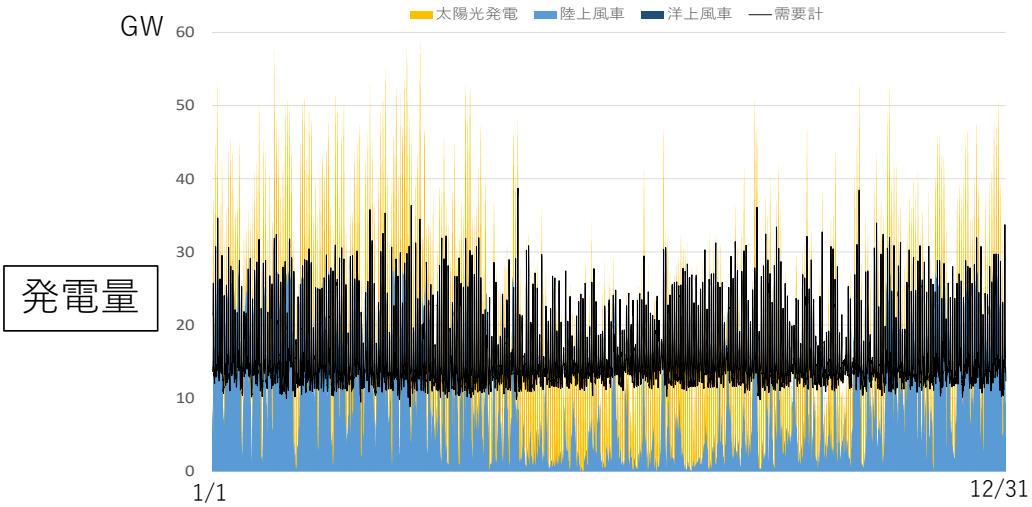
補足 2 図-13：自然エネルギー100%シナリオ（ケース 4-3）の需要カーブ（北海道）



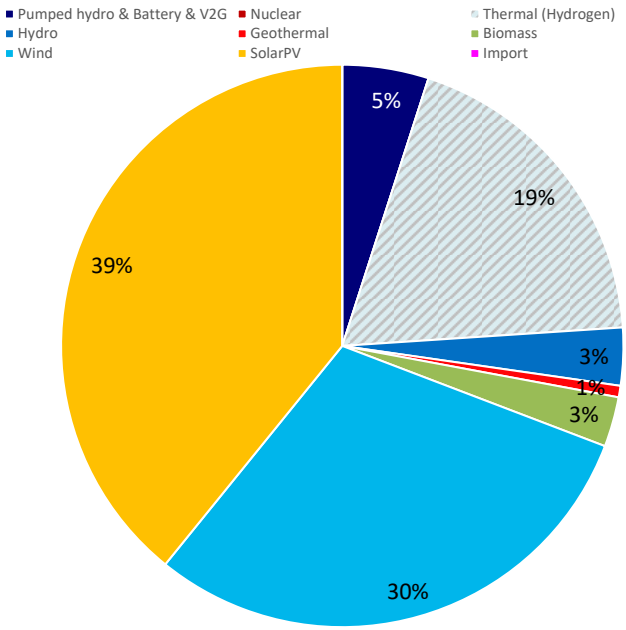
補足 2 図-14：自然エネルギー100%シナリオ（ケース 4-3）の供給カーブ（北海道）



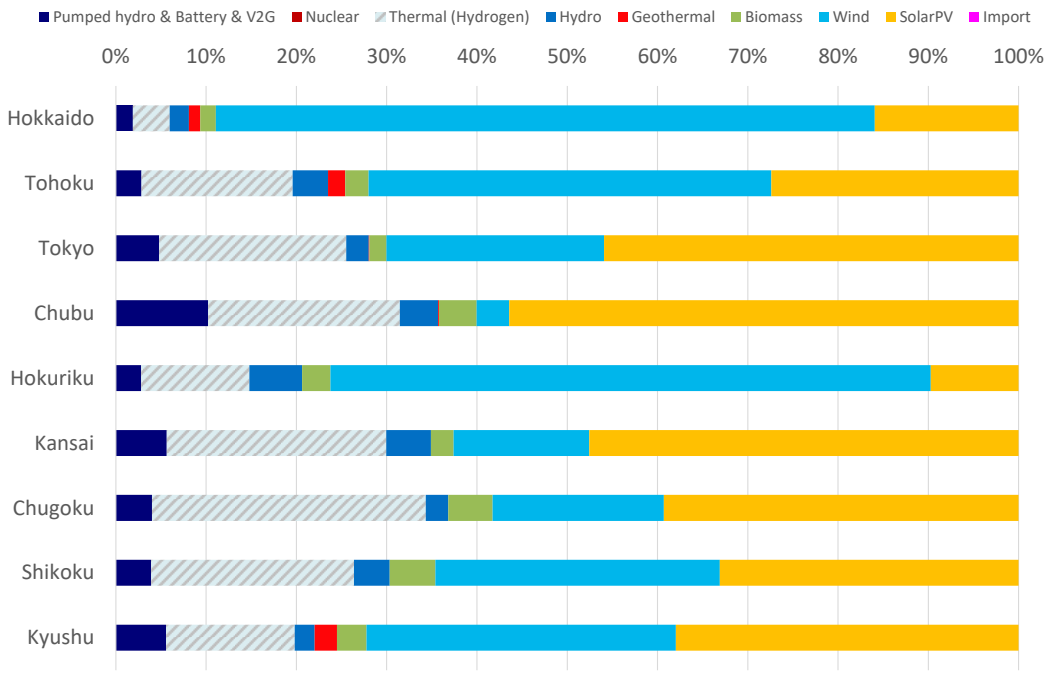
補足 2 図-15：自然エネルギー100%シナリオ（ケース 4-3）の需要カーブ（東北）



補足 2 図-16：自然エネルギー100%シナリオ（ケース 4-3）の供給カーブ（東北）

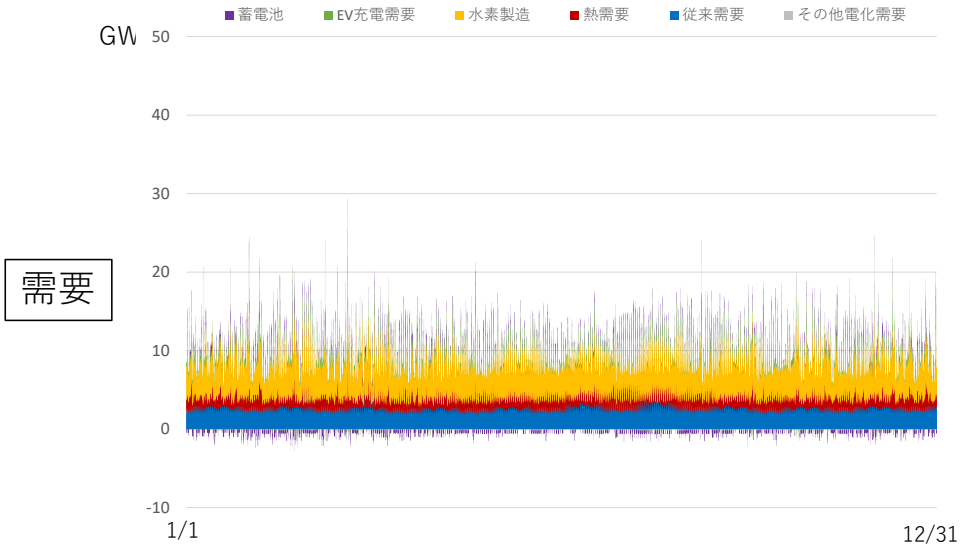


補足 2 図-17：自然エネルギー100%シナリオ（ケース 4-3）の電源構成（全国）

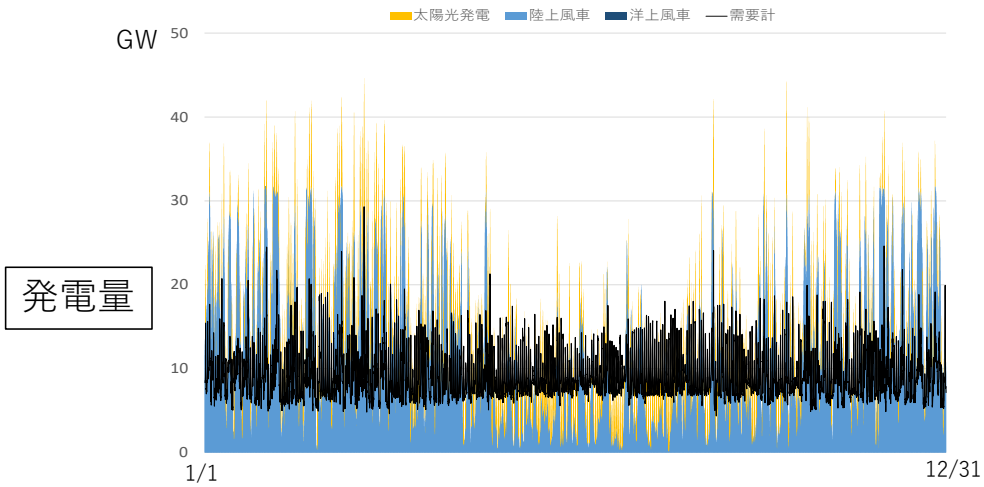


補足 2 図-18：自然エネルギー100%シナリオ（ケース 4-3）の電源構成（各エリア）

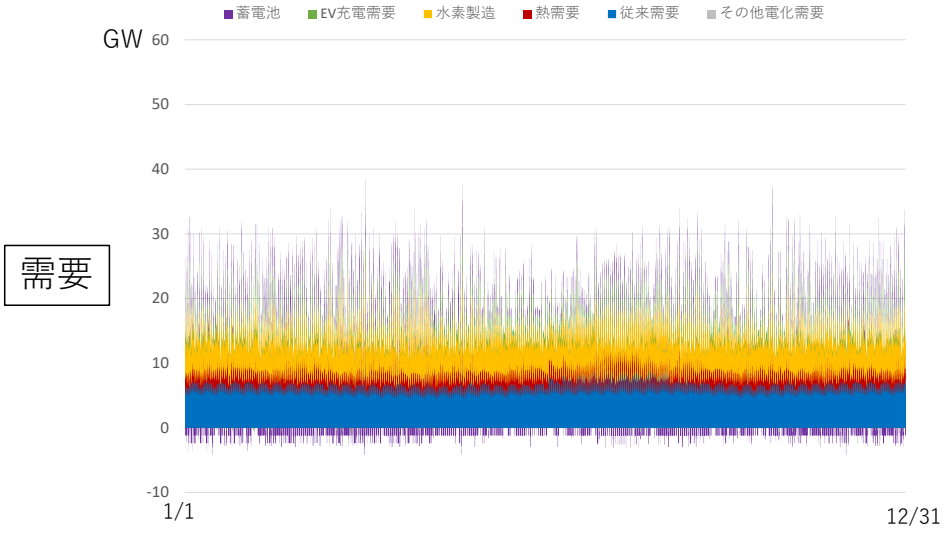
●ケース 4-4（北海道=東京 12GW 送電線増強＋「柔軟な需要」）



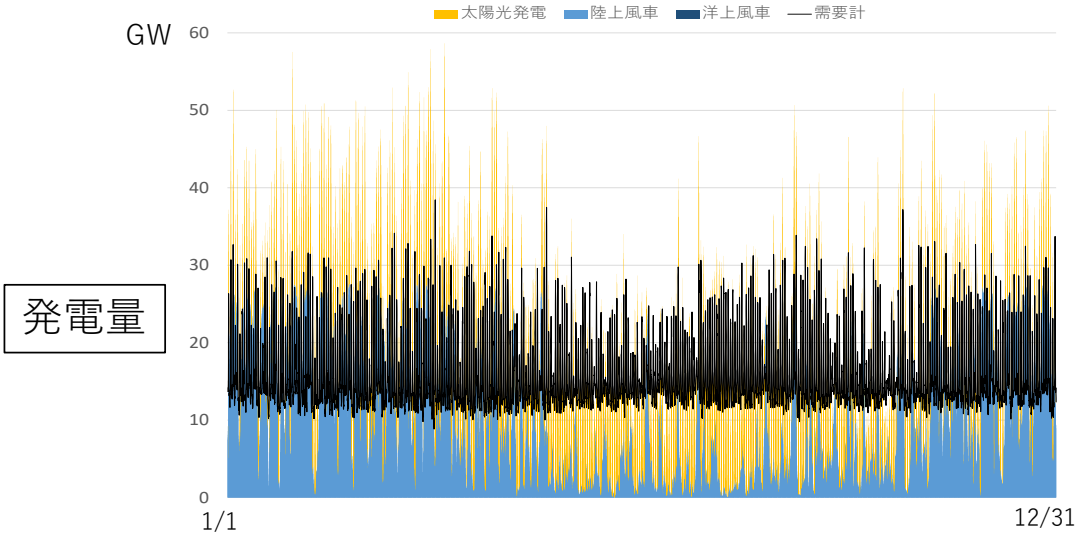
補足 2 図-19：自然エネルギー100%シナリオ（ケース 4-4）の需要カーブ（北海道）



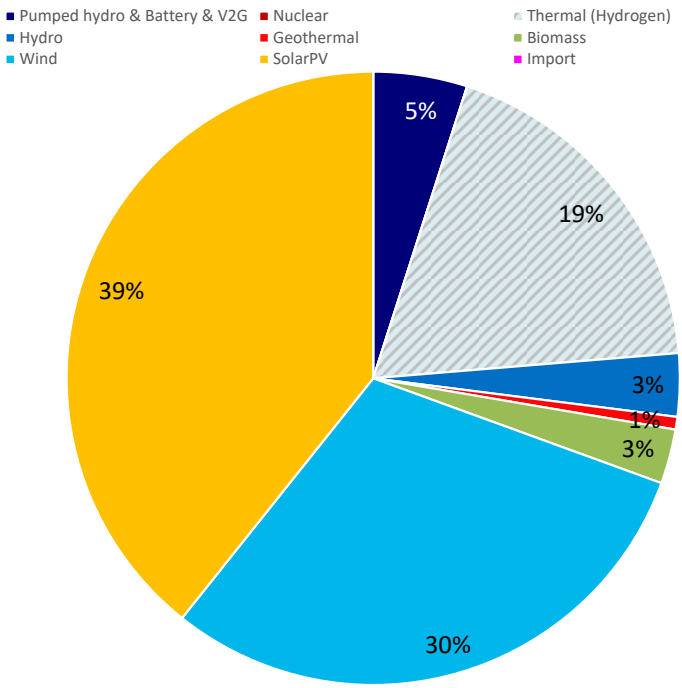
補足 2 図-20：自然エネルギー100%シナリオ（ケース 4-4）の供給カーブ（北海道）



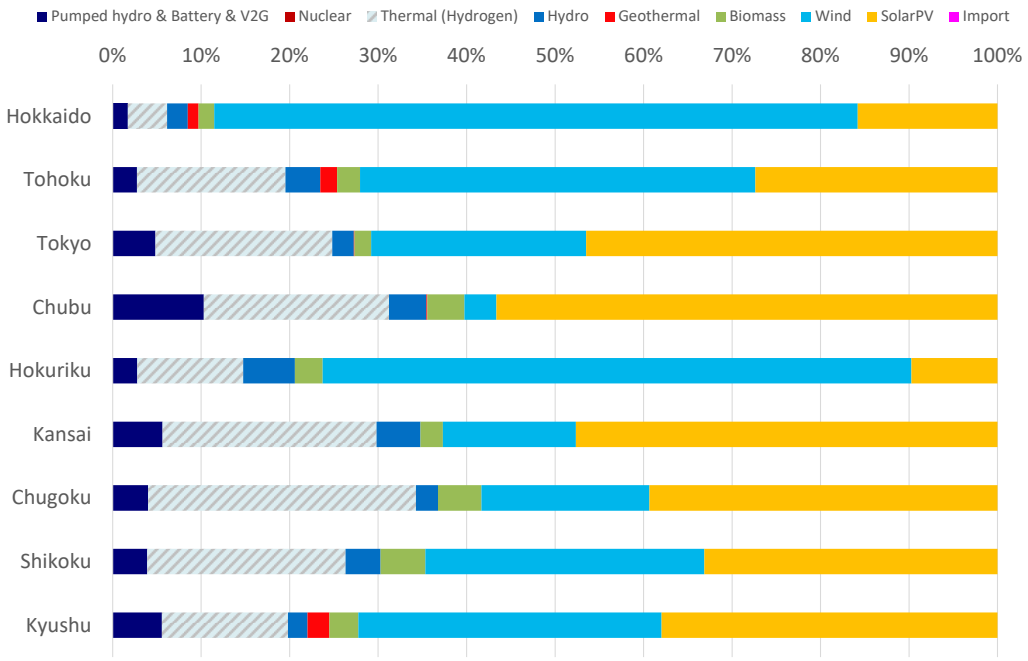
補足 2 図-21：自然エネルギー100%シナリオ（ケース 4-4）の需要カーブ（東北）



補足 2 図-22：自然エネルギー100%シナリオ（ケース 4-4）の供給カーブ（東北）



補足 2 図-23：自然エネルギー100%シナリオ（ケース 4-4）の電源構成（全国）



補足 2 図-24：自然エネルギー100%シナリオ（ケース 4-4）の電源構成（各エリア）

自然エネルギーによる脱炭素化のための送電網のあり方

2023 年 4 月 初版

公益財団法人 自然エネルギー財団
〒105-0001 東京都港区虎ノ門 1-10-5 KDX 虎ノ門 1 丁目ビル 11F
TEL：03-6866-1020
E-mail: info@renewable-ei.org