

XTAP 例題集		番 号	EDU-03
例題名	実効値解析である Y 法との対比 —P 負荷投入—		
分 野	基本計算（電力系統）		
文 献	無し		
概 要	<p>本例題では，XTAP と実効値解析の Y 法との比較を簡単な回路で実施する。</p> <p>P のやり取りにより電圧位相差が生じることを解析により把握する。これは発電機や負荷のいずれのケースで成り立つ。</p>		

解析回路・解析条件

図1に解析回路を示す。

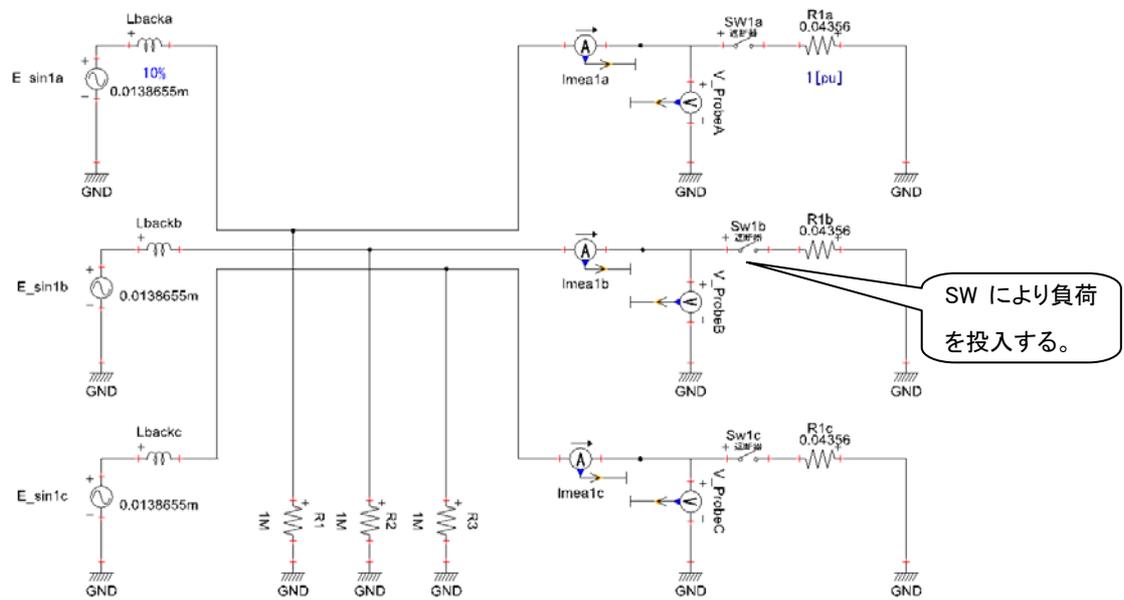
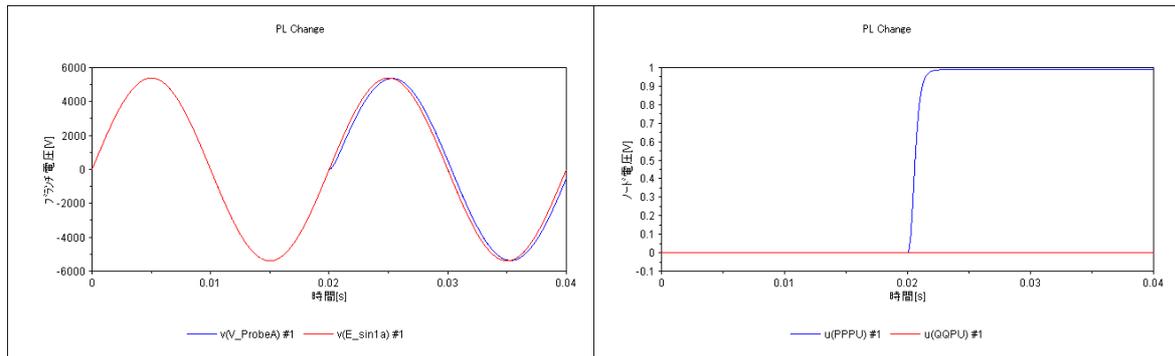


図1 解析回路

通常、負荷は Y Δ 変圧器により零相回路から浮いている。本例題は簡単のため、SW により負荷を投入している。

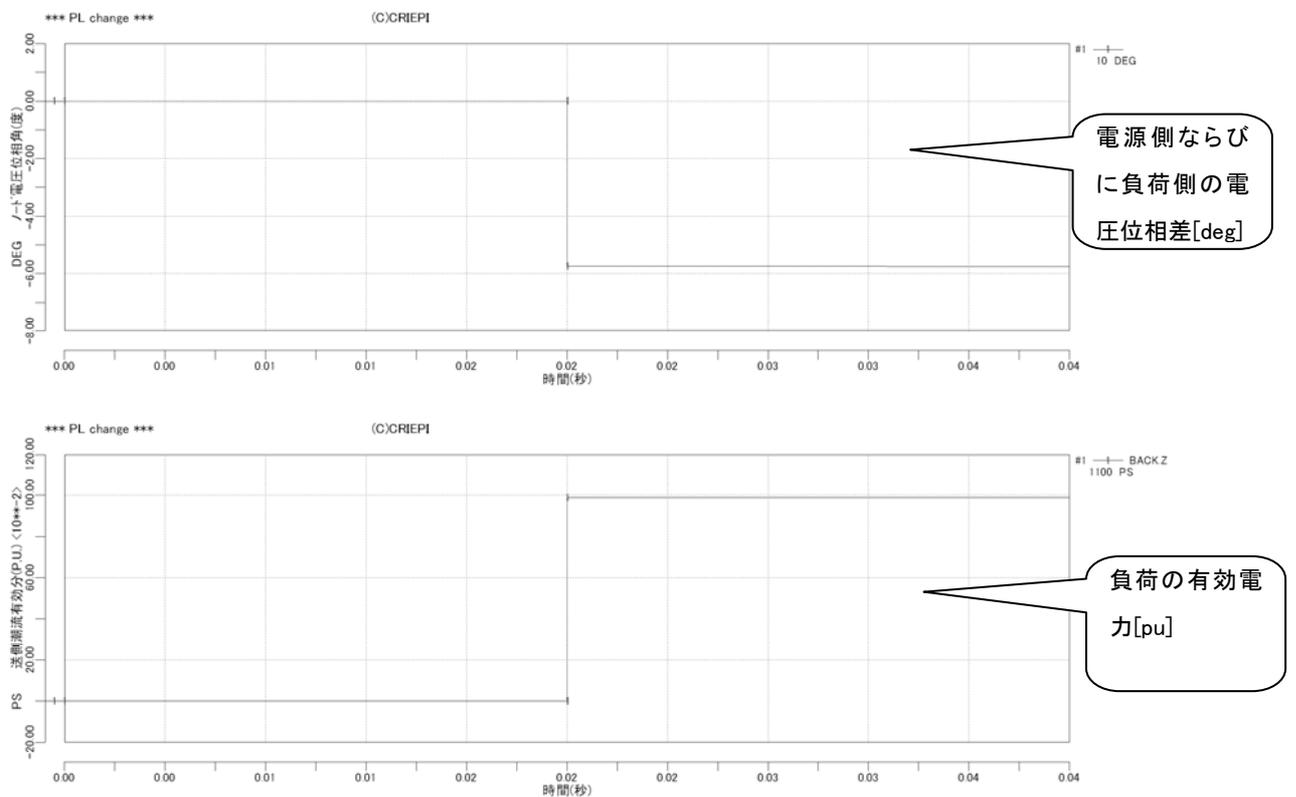
解析結果



電源側ならびに負荷側の A 相電圧[V]

負荷の PQ[pu]

Y 法解析結果



負荷の投入により、電源側ならびに負荷側の電圧に位相差が生じていることがわかる。抵抗負荷の投入であるため、有効電力の変化は綺麗である。

以上

更 新 履 歴

日 付	例題ファイル バージョン	変 更 内 容
2014/11/19	2.0	XTAP Version 2.00 用に修正
2013/10/02	1.3	pu 計算の例題追加に伴い、例題名称を EDU-05 から EDU-03 に変更
2012/07/19	1.2	XTAP Version 1.20 用に修正
2011/10/18	1.1	XTAP Version 1.11 用に修正
2010/09/02	1.0	初版作成 (XTAP Version 1.10 用)