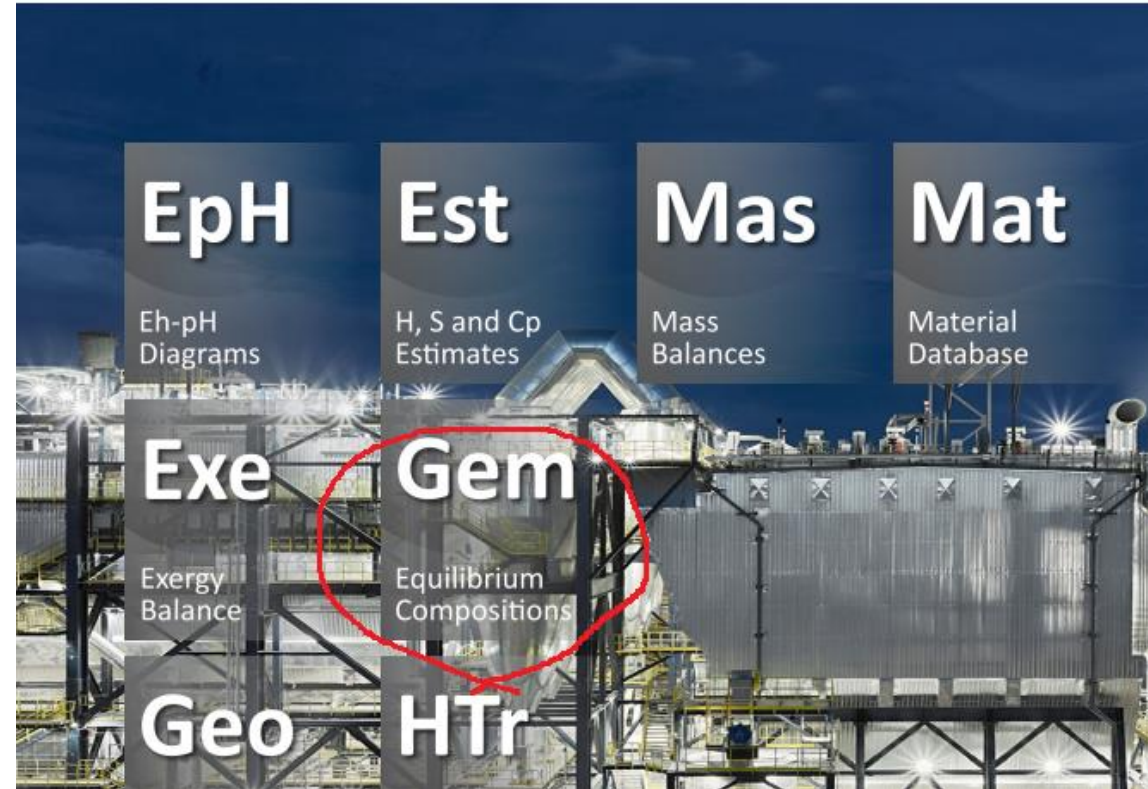


とりあえず、HSC Chemistryで簡単な状態図を作成(アンモニアの生成)

HSC Chemistry® 10

ステップ 1:

Gemモジュール
の開始



ステップ 2:

系に存在する(かもしれない)物質を指定
(データベースから選ぶ物質をか、直接入力)
水素ガス、窒素ガス、アンモニアガスとインプット量の指定

	A	B	C	D	E	F
1	Species	Feed	Activity	Amount	Initial	Initial
2	Formula	Temperature	Coefficient	Unit	Amount	Amount
3		°C	f			%
4	Phase 1		Mixture		4.000	100.000
5	N2(g)	25	1	kmol	1	25
6	H2(g)	25	1	kmol	3	75
7	NH3(g)	25	1	kmol		0
8						

ステップ 3:

変化させる温度反
うを指定
(ここでは25°Cから
200°C)

そしてCalculate

Number of independent variables 0 1 2

Define state change for

X-amount Volume Pressure
 Temperature Enthalpy Z-amount

^ System State

	<u>Initial</u>	<u>Final</u>		<u>Steps</u>	<u>Log</u>
X-amount			kmol	21	<input type="checkbox"/>
Z-amount			kmol		<input type="checkbox"/>
Temperature	25	200	°C	21	<input type="checkbox"/>
Pressure	1	1	bar	21	<input type="checkbox"/>
Volume			m3		<input type="checkbox"/>
Enthalpy			kJ		<input type="checkbox"/>

ステップ 4:

状態図のグラフ
を作成

