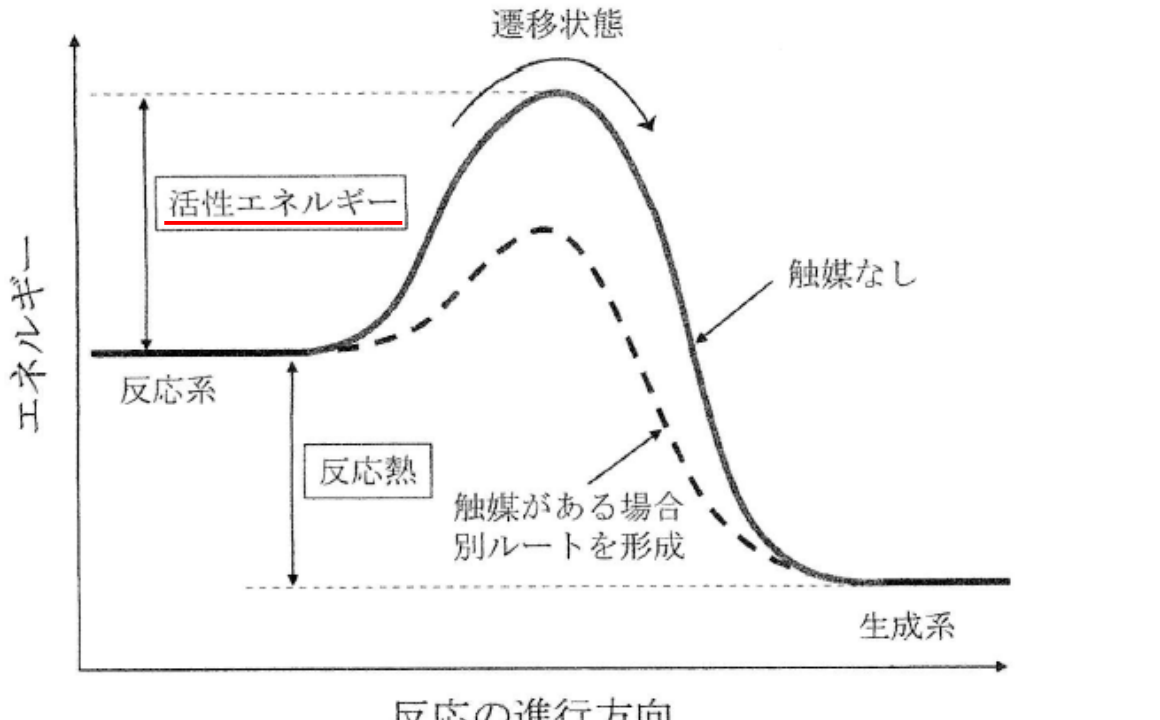
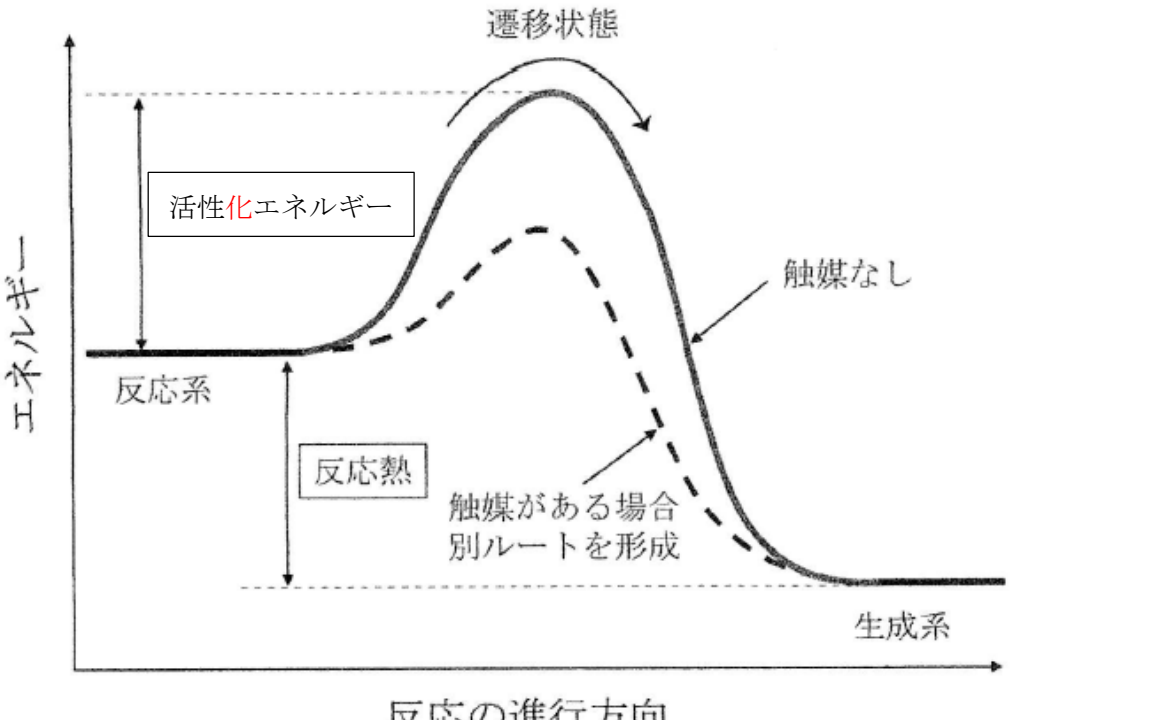


都市ガス工業概要(基礎理論編)平成24年改訂版 正誤表

2021年訂正

頁	項目	誤	正	コメント																																																																				
P1	表 1.1 SI 基本単位 とその定義	<p style="text-align: center;">表 1.1 SI 基本単位とその定義</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">物理量</th> <th colspan="2">SI 単位</th> <th rowspan="2">定義</th> </tr> <tr> <th>名称</th> <th>記号</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>長さ</td> <td>メートル</td> <td>m</td> <td>1秒の299792458分の1の時間に光が真空中を伝わる行程の長さ</td> </tr> <tr> <td>質量</td> <td>キログラム</td> <td>kg</td> <td>国際キログラム原器の質量</td> </tr> <tr> <td>時間</td> <td>秒</td> <td>s</td> <td>セシウム133の原子の基底状態の2つの超微細準位の間の遷移に対応する放射の周期の9192631770倍に等しい時間</td> </tr> <tr> <td>電流</td> <td>アンペア</td> <td>A</td> <td>真空中に1メートルの間隔で平行に配置された無限に小さい円形断面積を有する無限に長い2本の直線状導体のそれぞれを流れ、これらの導体の1メートルにつき2×10^{-7}ニュートンの力を及ぼし合う一定の電流</td> </tr> <tr> <td>温度</td> <td>ケルビン</td> <td>K</td> <td>水の3重点の熱力学温度の$1/273.16$</td> </tr> <tr> <td>物質質量</td> <td>モル</td> <td>mol</td> <td>0.012キログラムの炭素12の中に存在する原子の数と等しい数の要素粒子を含む系の物質質量</td> </tr> <tr> <td>光度</td> <td>カンデラ</td> <td>cd</td> <td>周波数540×10^{12}ヘルツの単光色を放射し、所定の方向におけるその放射強度が1/683ワット毎ステラジアンである光源の、その方向における光度</td> </tr> </tbody> </table> <p style="font-size: small;">(独)産業技術総合研究所計量標準管理センター、「国際単位系(SI)は世界共通のルールです」(2010)</p>	物理量	SI 単位		定義	名称	記号	長さ	メートル	m	1秒の299792458分の1の時間に光が真空中を伝わる行程の長さ	質量	キログラム	kg	国際キログラム原器の質量	時間	秒	s	セシウム133の原子の基底状態の2つの超微細準位の間の遷移に対応する放射の周期の9192631770倍に等しい時間	電流	アンペア	A	真空中に1メートルの間隔で平行に配置された無限に小さい円形断面積を有する無限に長い2本の直線状導体のそれぞれを流れ、これらの導体の1メートルにつき 2×10^{-7} ニュートンの力を及ぼし合う一定の電流	温度	ケルビン	K	水の3重点の熱力学温度の $1/273.16$	物質質量	モル	mol	0.012キログラムの炭素12の中に存在する原子の数と等しい数の要素粒子を含む系の物質質量	光度	カンデラ	cd	周波数 540×10^{12} ヘルツの単光色を放射し、所定の方向におけるその放射強度が1/683ワット毎ステラジアンである光源の、その方向における光度	<p style="text-align: center;">表 1.1 SI 基本単位とその定義</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">物理量</th> <th colspan="2">SI 単位</th> <th rowspan="2">定義</th> </tr> <tr> <th>名称</th> <th>記号</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>長さ</td> <td>メートル</td> <td>m</td> <td>1秒の299792458分の1の時間に光が真空中を伝わる行程の長さ</td> </tr> <tr> <td>質量</td> <td>キログラム</td> <td>kg</td> <td>プランク定数を$6.62607015 \times 10^{-34}$ジュール秒とすることによって定まる質量</td> </tr> <tr> <td>時間</td> <td>秒</td> <td>s</td> <td>セシウム133の原子の基底状態の2つの超微細準位の間の遷移に対応する放射の周期の9192631770倍に等しい時間</td> </tr> <tr> <td>電流</td> <td>アンペア</td> <td>A</td> <td>電気素量を$1.602176634 \times 10^{-19}$とすることによって定まる電流</td> </tr> <tr> <td>温度</td> <td>ケルビン</td> <td>K</td> <td>ボルツマン定数を1.380649×10^{-23}ジュール毎ケルビンとすることによって定まる温度</td> </tr> <tr> <td>物質質量</td> <td>モル</td> <td>mol</td> <td>$6.02214076 \times 10^{23}$の要素粒子を含む系の物質質量</td> </tr> <tr> <td>光度</td> <td>カンデラ</td> <td>cd</td> <td>周波数540×10^{12}ヘルツの単光色を放射し、所定の方向におけるその放射強度が1/683ワット毎ステラジアンである光源の、その方向における光度</td> </tr> </tbody> </table> <p style="font-size: small;">(独)産業技術総合研究所計量標準管理センター、「国際単位系(SI)は世界共通のルールです」</p>	物理量	SI 単位		定義	名称	記号	長さ	メートル	m	1秒の299792458分の1の時間に光が真空中を伝わる行程の長さ	質量	キログラム	kg	プランク定数を $6.62607015 \times 10^{-34}$ ジュール秒とすることによって定まる質量	時間	秒	s	セシウム133の原子の基底状態の2つの超微細準位の間の遷移に対応する放射の周期の9192631770倍に等しい時間	電流	アンペア	A	電気素量を $1.602176634 \times 10^{-19}$ とすることによって定まる電流	温度	ケルビン	K	ボルツマン定数を 1.380649×10^{-23} ジュール毎ケルビンとすることによって定まる温度	物質質量	モル	mol	$6.02214076 \times 10^{23}$ の要素粒子を含む系の物質質量	光度	カンデラ	cd	周波数 540×10^{12} ヘルツの単光色を放射し、所定の方向におけるその放射強度が1/683ワット毎ステラジアンである光源の、その方向における光度	<p>2019年5月20日に施行された「計量単位令の一部を改正する政令」に基づき、キログラム、アンペア、ケルビン、モルの定義の記載を変更</p>
物理量	SI 単位			定義																																																																				
	名称	記号																																																																						
長さ	メートル	m	1秒の299792458分の1の時間に光が真空中を伝わる行程の長さ																																																																					
質量	キログラム	kg	国際キログラム原器の質量																																																																					
時間	秒	s	セシウム133の原子の基底状態の2つの超微細準位の間の遷移に対応する放射の周期の9192631770倍に等しい時間																																																																					
電流	アンペア	A	真空中に1メートルの間隔で平行に配置された無限に小さい円形断面積を有する無限に長い2本の直線状導体のそれぞれを流れ、これらの導体の1メートルにつき 2×10^{-7} ニュートンの力を及ぼし合う一定の電流																																																																					
温度	ケルビン	K	水の3重点の熱力学温度の $1/273.16$																																																																					
物質質量	モル	mol	0.012キログラムの炭素12の中に存在する原子の数と等しい数の要素粒子を含む系の物質質量																																																																					
光度	カンデラ	cd	周波数 540×10^{12} ヘルツの単光色を放射し、所定の方向におけるその放射強度が1/683ワット毎ステラジアンである光源の、その方向における光度																																																																					
物理量	SI 単位		定義																																																																					
	名称	記号																																																																						
長さ	メートル	m	1秒の299792458分の1の時間に光が真空中を伝わる行程の長さ																																																																					
質量	キログラム	kg	プランク定数を $6.62607015 \times 10^{-34}$ ジュール秒とすることによって定まる質量																																																																					
時間	秒	s	セシウム133の原子の基底状態の2つの超微細準位の間の遷移に対応する放射の周期の9192631770倍に等しい時間																																																																					
電流	アンペア	A	電気素量を $1.602176634 \times 10^{-19}$ とすることによって定まる電流																																																																					
温度	ケルビン	K	ボルツマン定数を 1.380649×10^{-23} ジュール毎ケルビンとすることによって定まる温度																																																																					
物質質量	モル	mol	$6.02214076 \times 10^{23}$ の要素粒子を含む系の物質質量																																																																					
光度	カンデラ	cd	周波数 540×10^{12} ヘルツの単光色を放射し、所定の方向におけるその放射強度が1/683ワット毎ステラジアンである光源の、その方向における光度																																																																					
P94	図 4.3 化学反応における遷移状態と触媒の効果	 <p style="text-align: center;">図 4.3 化学反応における遷移状態と触媒の効果</p>	 <p style="text-align: center;">図 4.3 化学反応における遷移状態と触媒の効果</p>	<p>誤植のため修正</p>																																																																				