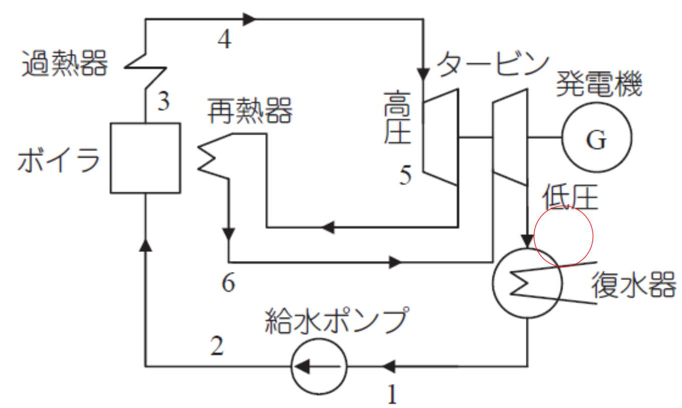
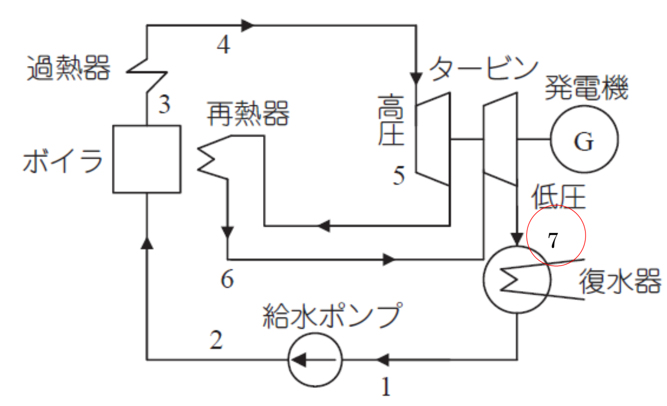
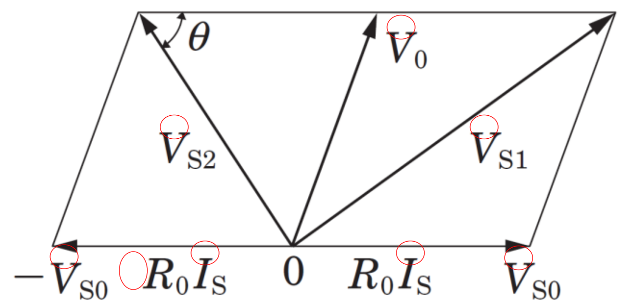
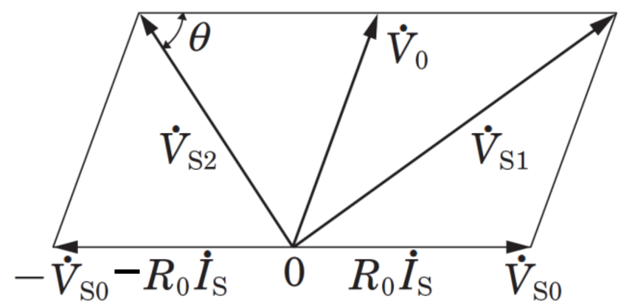
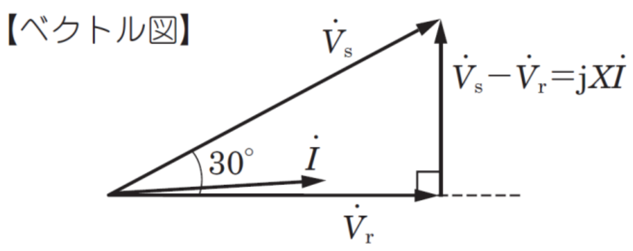
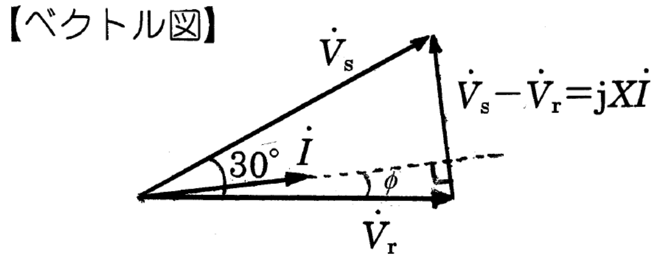
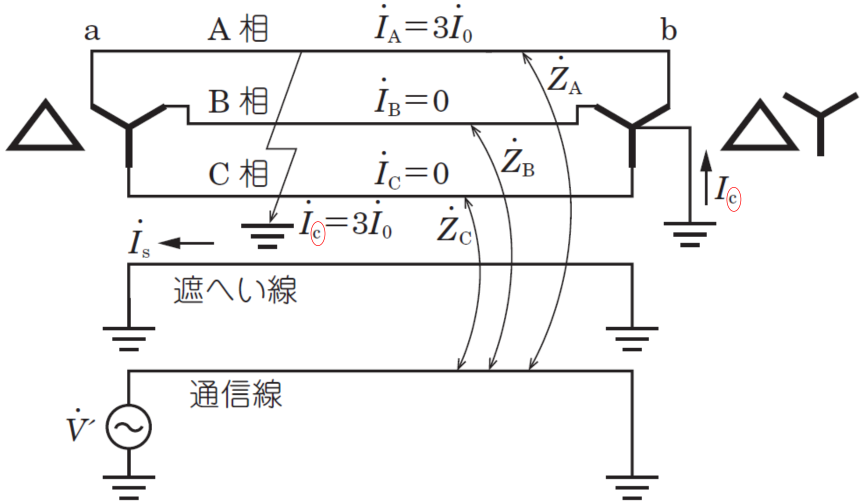
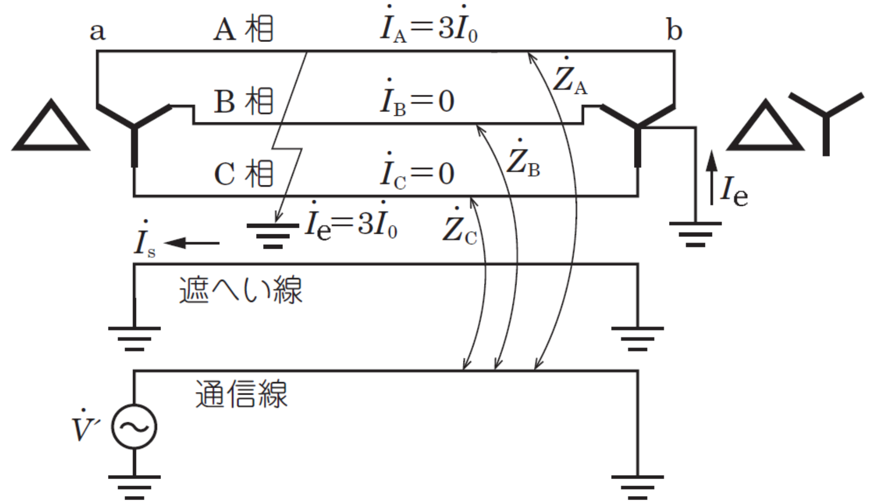
■正誤表「電験二種二次試験「電力・管理」精選問題（改訂２版）」（改訂２版第１刷用）

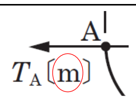
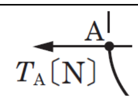
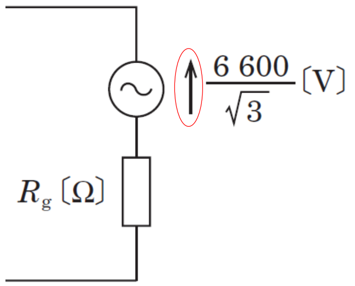
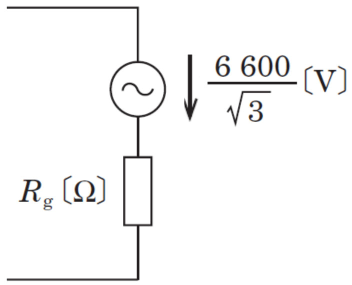
最終更新日：2019 年 5 月 23 日

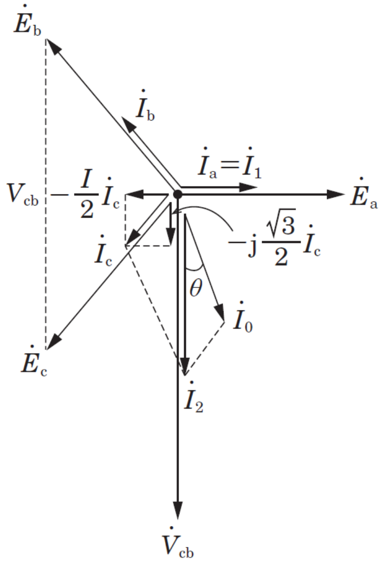
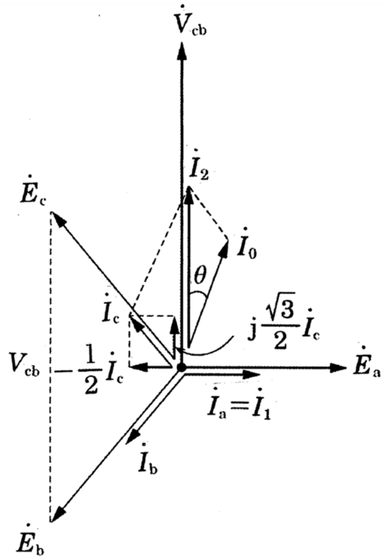
頁	該当箇所	誤	正	更新日
p.9	下から１行目	198.62＝198〔m･kW〕	198.62＝199〔m･kW〕	2018／7／4
p.15	上から６行目	=110×6×3 600=2 376 000 [m³]	=110×6×3 600=2 376 000 [m³]　（答）	2018／12／14
p.22	図１ ○内に「7」入る			2017／10／23
p.61	図１			2018／10／2
p.67	コンデンサ容量 Q_C の式	$Q_C=\|Q_{r1}-Q_{r2}\|=0.116645-0.009983=0.10662$〔p.u.〕 ∴　$Q_C=0.10662\times100=10.7$〔Mvar〕	$Q_C=\|Q_{r1}-Q_{r2}\|=0.116645-0.0099883=0.10666$〔p.u.〕 ∴　$Q_C=0.10666\times100=10.7$〔Mvar〕	2017／10／23
p.74	⑧式	$P+\mathrm{j}Q=\frac{3E_sE_r}{X}\varepsilon^{-\mathrm{j}\theta}-\mathrm{j}\frac{3E_r{}^2}{X}$	$P+\mathrm{j}Q=\mathrm{j}\frac{3E_sE_r}{X}\varepsilon^{-\mathrm{j}\theta}-\mathrm{j}\frac{3E_r{}^2}{X}$	2017／10／23
p.76	図１の ベクトル図			2018／8／22
p.78	下から７行目	$\cos\delta=\sqrt{1-\sin^2\delta}=\sqrt{1-0.15^2}=0.9887$	$\cos\delta=\sqrt{1-\sin^2\delta}=\sqrt{1-0.15^2}=0.988686$	2019／5／23

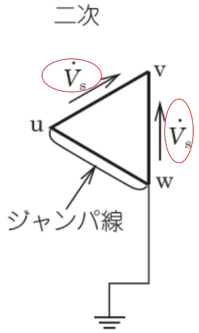
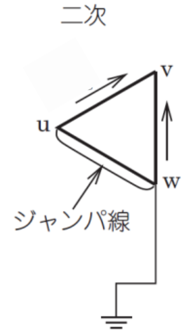
<table>
<tr><td>p.78</td><td>下から５行目</td><td>$Q_r=\dfrac{66.258\times68\times0.98877-68^2}{7.267}\cong\cdots$</td><td>$Q_r=\dfrac{66.258\times68\times0.988686-68^2}{7.267}\cong\cdots$</td><td>2019／5／23</td></tr>
<tr><td>p.87</td><td>（3）の 4~6 行目</td><td>$V_1\angle\delta\cdot V_1\angle-\delta-V_1\angle-\delta\cdot V_2\angle0=(r+\mathrm{j}x)\times(P+\mathrm{j}Q)$
$V_1(\cos\delta+\mathrm{j}\sin\delta)\times V_1(\cos\delta-\mathrm{j}\sin\delta)$
$-V_1(\cos\delta-\mathrm{j}\sin\delta)\times V_2(\cos0^\circ+\mathrm{j}\sin0^\circ)=(r+\mathrm{j}x)\times(P+\mathrm{j}Q)$</td><td>$V_1\angle\delta\cdot V_1\angle-\delta-V_1\angle-\delta\cdot V_2\angle0=(r+\mathrm{j}x)\times(P-\mathrm{j}Q)$
$V_1(\cos\delta+\mathrm{j}\sin\delta)\times V_1(\cos\delta-\mathrm{j}\sin\delta)$
$-V_1(\cos\delta-\mathrm{j}\sin\delta)\times V_2(\cos0^\circ+\mathrm{j}\sin0^\circ)=(r+\mathrm{j}x)\times(P-\mathrm{j}Q)$</td><td>2018／7／4</td></tr>
<tr><td>p.88</td><td>（5）の４行目</td><td>⑥，⑦式にα，βを代入して…</td><td>⑨，⑩式にα，βを代入して…</td><td>2017／10／23</td></tr>
<tr><td>p.90</td><td>上から１行目の式</td><td>$\left[\begin{matrix}\dfrac{100\times10^3}{\sqrt{3}}\\ \dot{I}_S\end{matrix}\right]=\cdots$</td><td>$\left[\begin{matrix}\dfrac{110\times10^3}{\sqrt{3}}\\ \dot{I}_S\end{matrix}\right]=\cdots$</td><td>2018／7／4</td></tr>
<tr><td></td><td>（2）の３行目の式</td><td>$\left[\begin{matrix}\dfrac{100\times10^3}{\sqrt{3}}\\ \dot{I}_S\end{matrix}\right]=\cdots\cdots\cdots\cdots\left[\begin{matrix}\dfrac{100\times10^3}{\sqrt{3}}\\ \dot{I}_C\end{matrix}\right]$</td><td>$\left[\begin{matrix}\dfrac{110\times10^3}{\sqrt{3}}\\ \dot{I}_S\end{matrix}\right]=\cdots\cdots\cdots\cdots\left[\begin{matrix}\dfrac{110\times10^3}{\sqrt{3}}\\ \dot{I}_C\end{matrix}\right]$</td><td>2018／7／4</td></tr>
<tr><td>p.96</td><td>式番号④の横</td><td>④</td><td>④　（答）</td><td>2018／12／14</td></tr>
<tr><td>p.104</td><td>上から３行目の式</td><td>$I_{Sa}=\dfrac{P_{Sa}[\mathrm{MV\cdot A}]\times100}{\sqrt{3}\times6.6[\mathrm{kV}]}$</td><td>$I_{Sa}=\dfrac{P_{Sa}[\mathrm{MV\cdot A}]}{\sqrt{3}\times6.6[\mathrm{kV}]}$</td><td>2018／7／12</td></tr>
<tr><td>p.111</td><td>最終行の式</td><td>$\dot{V}=\mathrm{j}2\pi fM\dot{I}$〔V/km〕</td><td>$\dot{V}_m=\mathrm{j}2\pi fM\dot{I}_0$〔V/km〕</td><td>2018／10／2</td></tr>
<tr><td>p.119</td><td>図１
○内の添字を「e」に変更する</td><td>

$\dot{Z}_A\fallingdotseq\dot{Z}_B\fallingdotseq\dot{Z}_C=\dot{Z}$（送電線と通信線の相互インピーダンス）
$\therefore\ \dot{V}=\dot{Z}(\dot{I}_A+\dot{I}_B+\dot{I}_C)=\dot{Z}\times3\dot{I}_0$
ここに，I_0：零相電流〔A〕
I_c：起誘導電流〔A〕
図１　１線地絡故障時の電磁誘導</td><td>

$\dot{Z}_A\fallingdotseq\dot{Z}_B\fallingdotseq\dot{Z}_C=\dot{Z}$（送電線と通信線の相互インピーダンス）
$\therefore\ \dot{V}=\dot{Z}(\dot{I}_A+\dot{I}_B+\dot{I}_C)=\dot{Z}\times3\dot{I}_0$
ここに，I_0：零相電流〔A〕
I_e：起誘導電流〔A〕
図１　１線地絡故障時の電磁誘導</td><td>2018／10／2</td></tr>
</table>

p.125	問題文の（2）の2行目	…充電電流 I_C〔A〕を V, x,	…充電電流 I_C〔A〕を V, f,	2018／10／2
p.132	③式	$C_0=\dfrac{I_2}{2\pi f V_2}$	$C_0=\dfrac{I_2}{2\pi f V_2}$〔F〕	2018／10／2
	⑤式	$C_m=\dfrac{1}{3}\left(\dfrac{\sqrt{3}I_1}{2\pi f V_1}-\dfrac{I_2}{2\pi f V_2}\right)=\dfrac{1}{6\pi f}\left(\dfrac{\sqrt{3}I_1}{V_1}-\dfrac{I_2}{V_2}\right)$	$C_m=\dfrac{1}{3}\left(\dfrac{\sqrt{3}I_1}{2\pi f V_1}-\dfrac{I_2}{2\pi f V_2}\right)=\dfrac{1}{6\pi f}\left(\dfrac{\sqrt{3}I_1}{V_1}-\dfrac{I_2}{V_2}\right)$〔F〕	2018／10／2
p.133	（2）の 2~5 行目	容量 C_0 は，⑥式のようになる． $C_0=2C_0+2C_m=2(C_0+C_m)$ ⑥式に③式と⑤式を代入すると，⑦式が得られる． $C_0=2\times\left(\dfrac{I_2}{2\pi f V_2}\right)+2\times\dfrac{1}{6\pi f}\left(\dfrac{\sqrt{3}I_1}{V_1}-\dfrac{I_2}{V_2}\right)$	左記の〇内・添字 0 を削除（3 か所）	2018／7／4
	下から 2 行目	$I_3=2\pi(5f)V_3C_0=\cdots$	左記の〇内・添字 0 を削除	2018／7／4
	最終行の式	$=\dfrac{10\sqrt{3}I_1V_3}{3V_1}+\dfrac{20I_2V_3}{3V_2}$	$=\dfrac{10\sqrt{3}I_1V_3}{3V_1}+\dfrac{20I_2V_3}{3V_2}$〔A〕	2018／10／2
p.136	図 2 中の $\dot{V}_m$（計 3 箇所）	$\dot{V}_m$（左の等価回路：1 箇所、右のベクトル図：2 箇所）	$\dfrac{V_m}{\sqrt{3}}$	2018／12／14
p.146	図 1 の左側			2018／10／23
p.152	上から 7 行目	≒7.50〔kW〕	≒7.50〔kW〕　（答）	2018／10／2
p.156	上から 7 行目以降の式番号	$=\dfrac{IR}{6L}\{3L(L-x)^2-(L-x)^3\}$ $=\dfrac{IR}{6L}(L-x)^2(2L+x)$〔V〕　（答）④	$=\dfrac{IR}{6L}\{3L(L-x)^2-(L-x)^3\}$　④ $=\dfrac{IR}{6L}(L-x)^2(2L+x)$〔V〕　（答）	2018／10／2
	下から 9 行目	（3）　B 点に…	（2）　B 点に…	2018／7／4
p.158	問題文の（2）	…進相電流〔A〕を流して…	…進相電流 60〔A〕を流して…	2018／10／2
p.163	上から 9 行目(答)	また，ループ電流は，A 配電系統から B 配電系統の向きに流れる．	また，ループ電流は，B 配電系統から A 配電系統の向きに流れる．	2018／8／22
p.168	図 3			2018／10／23

p.173	図 2			2018／12／25
p.174	(2) の 7 行目	場合であり，$\dot{I}_2$ の最大は T_1 の定格電流 I_{n2} であるから，	場合であり，$\dot{I}_2$ の最大は T_2 の定格電流 I_{n2} であるから，	2018／10／23
	下から 4 行目	$P_{3max}=VI_0\cos\theta=VI_{n2}\left(1-\frac{3\sqrt{3}}{10}\right)$	$P_{1max}=VI_0\cos\theta=VI_{n2}\left(1-\frac{3\sqrt{3}}{10}\right)$	2018／7／4
p.181	(2) の 5 行目	$I_{PLH}=69.987-174.955=-104.968$〔A〕	$I_{PLH}=69.982-174.955=-104.973$〔A〕	2018／7／4
	(2) の 10 行目	$=-\sqrt{3}\times(-104.968\times2.82+5.832\times3.19)\cong480.481$〔V〕	$=-\sqrt{3}\times(-104.973\times2.82+5.832\times3.19)\cong480.505$〔V〕	2018／7／4
	一番下の行	$V_L=(6\,600+480.481)\times\frac{210}{6\,600}\cong225.288$〔V〕	$V_L=(6600+480.505)\times\frac{210}{6600}\cong225.290$〔V〕	2018／7／4
p.182	上から 5 行目	$V_D=225.288-222=3.288$〔V〕	$V_D=225.290-222=3.290$〔V〕	2018／7／4
p.184	下から 5 行目	よって，最大電位Eは図から， $E=\tau_{12}E+\tau_{12}\cdot\rho_{21}E$	よって，最大電位E_mは図から， $E_m=\tau_{12}E+\tau_{12}\cdot\rho_{21}E$	2018／10／23
p.186	(3) ΔFの式 分母の第 2 項	$\frac{8}{100}\times8$	$\frac{8}{100}\times8\,000$	2018／12／14
p.191	上から 6 行目	$-\Delta P+\{\Delta P_G-(-P_L)\}=0$	$-\Delta P+\{\Delta P_G-(-\Delta P_L)\}=0$	2018／10／2
p.203	一番下の式	∴ $\dot{I}_{C5}=\lvert\dot{I}_{C5}\rvert=33.9$〔A〕	∴ $I_{C5}=\lvert\dot{I}_{C5}\rvert=33.9$〔A〕	2018／7／4
p.205	(2) I_{L5}の式	$I_{L5}=I_5\times\frac{(jX_{L5}-jX_{C5})}{j5X_{L05}+(jX_{L5}-jX_{C5})}$	$I_{L5}=I_5\times\frac{(jX_{L5}-jX_{C5})}{jX_{L05}+(jX_{L5}-jX_{C5})}$	2018／7／4
	(3) I_{L5}' の式	$I_{L5}'=I_5\times\frac{-jX_{C5}}{j5X_{L05}+(-jX_{C5})}$	$I_{L5}'=I_5\times\frac{-jX_{C5}}{jX_{L05}+(-jX_{C5})}$	2018／7／4
p.213	上から 5 行目	= 9 327.3→9 330〔kW〕	= 9 327.3→9 327〔kW〕	2018／10／2
p.216	(1)　(D)の答	(D)=50×11=550〔kW・h〕	(D)=50×11=550.0〔kW・h〕	2018／10／2

p.222	図 1 ○内を削除			2018／10／23
p.223	最終行の答	$V_s=V_t=103\ 400$〔V〕	$V_s=V_t=103\ 040$〔V〕	2018／10／2
p.231	下から 3 行目	$\dot{I}_{zx}=a\dot{I}_{ac}\times\frac{1}{\sqrt{3}}\times\varepsilon^{j\frac{\pi}{6}}=\dot{I}_{ac}\times\frac{1}{\sqrt{3}}\times\varepsilon^{j\left(\frac{\pi}{6}+\frac{3}{2}\pi\right)}=j50\times\frac{1}{\sqrt{3}}\times\left(\cos\frac{5}{6}\pi+j\sin\frac{5}{6}\pi\right)$	$\dot{I}_{zx}=a\dot{I}_{ac}\times\frac{1}{\sqrt{3}}\times\varepsilon^{j\frac{\pi}{6}}=\dot{I}_{ac}\times\frac{1}{\sqrt{3}}\times\varepsilon^{j\left(\frac{\pi}{6}+\frac{2}{3}\pi\right)}=j50\times\frac{1}{\sqrt{3}}\times\left(\cos\frac{5}{6}\pi+j\sin\frac{5}{6}\pi\right)$	2019／5／23
p.234	（2）の 7 行目	$90\leq95-\sqrt{\frac{13.6^2+29.7^2}{13.6^2+(29.7+360+X_1)^2}}\times100\times\frac{1}{100}\times105$〔%〕	$90\leq95-\sqrt{\frac{13.6^2+29.7^2}{13.6^2+(29.7+360+X_1)^2}}\times100\times\frac{1}{100}\times105$〔V〕	2018／8／22
p.236	（2）の 2 行目	問題図より，400〔%〕，…	問題図より，400〔kW〕，…	2017／10／23
p.237	$\dot{V}_r$´ の式の 4 行目	＝1.0－0.08477－j0.03387	＝1.0－0.08477＋j0.03387	2018／12／14
p.329	解答の 5 行目	E ：1 相地絡故障（または，1 線地絡故障）	E ：1 相地絡（または，1 線地絡）	2019／3／5
p.354	上から 3 行目	…表面の発水性により…	…表面の撥水性により…	2019／3／5

オーム社