ファーストゲージ

Daiichi Keiki Mfg.Co.,Ltd.

ファーストゲージ

FTT-A・FTT-B・FTT-D・FTP-A・FTP-B

概 要 空圧、油圧、その他の一般圧力測定用として製作された圧力計です。広範囲な分野で使用して頂けます。

特 徴 大きさ、ケース形状、圧力範囲の種類が豊富で耐食用途の製作も可能なため、幅広くご使用頂ける製品です。
鉄ケース、ABS樹脂ケースのラインナップがあります。

FTT-A

FTT-B

FTT-D

FTP-A

FTP-B

項目		内容	
仕様	品名	ファーストゲージ(鉄ケース)	ファーストゲージ(ABS樹脂ケース)
	型式	FTT	FTP
	大きさ	φ60　φ75　φ100	
	形状	A　B　D	A　B
	取付ねじ	G1/4B　G3/8B　G1/2B　R1/4　R3/8　R1/2	G1/4B　G3/8B　R1/4　R3/8
	圧力レンジ(MPa)	圧力：0～0.05→0～100	
		真空：−0.1～0	
		連成：−0.1～0.1→−0.1～2.5	
材質	接続部	一般用途：C3604BD	
		耐食用途：SUS316	
	ブルドン管	一般用途：C2680TW(10MPa以下)　SUS316(16MPa以上)	
		耐食用途：SUS316	
	ケース	SS　黒塗装	ABS樹脂　黒色
性能	精度	±1.6%F.S.	
	使用温度	−5～45℃	
	保護等級	IP30相当	IP33相当
用途	耐振用	V：振動及び脈動圧の影響で指針の変動が一般の条件を超える条件で使用するもの	
	蒸気用	M：周囲温度が10～50℃の場所で使用するが、圧力媒体が水蒸気のような一時的に100℃の高温には耐えるもの	
	耐熱用	H：周囲温度が最高80℃になる場所に取り付けて使用するもの	
	蒸気・耐振用	MV：蒸気用、耐振用の両方の条件下で使用に耐えるもの	
	耐熱・耐振用	HV：耐熱用、耐振用の両方の条件下で使用に耐えるもの	
処理	禁油	接液部に油脂類がないように処理	
	禁油禁水	接液部に油脂類及び水分がないように処理	
指針	ゼロ調指針	針を抜かずに指示を調整できる	
	遺留針	使用圧力の最大値を指示することのできる指針　圧力0.2MPa以上	
	設置針	目安になる箇所を示すことのできる指針	

A形　FTTファーストゲージ(鉄ケース)

精度	IP
1.6級	30相当

形番構成

	タイプ		①接続ねじ	②大きさ	③接液部材質	④ケース形状		⑤圧力レンジ	付加仕様(オプション) ⑥用途	⑦処理	⑧指針
	FTT	−	①	②	③	A	−	⑤	− ⑥	⑦	⑧

①接続ねじ

	ねじサイズ	製作可能サイズ(大きさ)
2	G1/4B	φ60　φ75　φ100
3	G3/8B	φ60　φ75　φ100
4	G1/2B	φ100
7	R1/4	φ60　φ75　φ100
8	R3/8	φ60　φ75　φ100
9	R1/2	φ100

②大きさ

	サイズ	製作不可	
2	φ60	一般用途	φ60　G3/8B　R3/8　16MPa以上
3	φ75	耐食用途	φ60　G3/8B　R3/8　φ75　G1/4B　40MPa以上
4	φ100		φ100　G1/2B　R1/2
			φ100　G1/4B　R1/4　R3/8　40MPa以上

③接液部材質

	用途	接続部	ブルドン管	
1	一般	C3604BD	C2680TW	(10MPa以下)
			SUS316	(16MPa以上)
6	耐食	SUS316	SUS316	

④ケース形状

	形状	材質
A	縁なし形	SS黒塗装

⑤圧力レンジ(MPa)

圧力	0.05　0.06　0.1　0.16　0.2　0.25　0.3　0.4　0.5　0.6　0.7　1	kPa、bar等の単位及び特殊目盛、色塗り、ロゴマーク、文字記入等の製作も可能ですのでご相談ください
	1.6　2　2.5　3　3.5　4　5　6　7　10	
	16　20　25　30　35　40　50　60　70　100	
真空	−0.1	
連成	−0.1/0.1　−0.1/0.16　−0.1/0.2　−0.1/0.25　−0.1/0.3　−0.1/0.4	
	−0.1/0.5　−0.1/0.6　−0.1/0.7　−0.1/1　−0.1/1.6　−0.1/2　−0.1/2.5	

⑥用途

V	耐振用：振動及び脈動圧の影響で指針の変動が一般の条件を超える条件で使用するもの
M	蒸気用：周囲温度が10～50℃の場所で使用するが、圧力媒体が水蒸気のような一時的に100℃の高温には耐えるもの
H	耐熱用：周囲温度が最高80℃になる場所に取り付けて使用するもの
MV	蒸気・耐振用：蒸気用、耐振用の両方の条件下で使用に耐えるもの
HV	耐熱・耐振用：耐熱用、耐振用の両方の条件下で使用に耐えるもの

⑦処理

禁油	接液部に油脂類がないように処理
禁油禁水	接液部に油脂類及び水分がないように処理

⑧指針

ゼロ調指針	針を抜かずに指示を調整できる
遺留針	使用圧力の最大値を指示することのできる指針　圧力0.2MPa以上
設置針	目安になる箇所を示すことのできる指針

B形　FTTファーストゲージ(鉄ケース)

精度	IP
1.6級	30相当

形番構成

タイプ		①接続ねじ	②大きさ	③接液部材質	④ケース形状		⑤圧力レンジ		付加仕様(オプション) ⑥用途	⑦処理	⑧指針
FTT	−	①	②	③	B	−	⑤	−	⑥	⑦	⑧

①接続ねじ

	ねじサイズ	製作可能サイズ(大きさ)
2	G1/4B	φ60　φ75　φ100
3	G3/8B	φ60　φ75　φ100
4	G1/2B	φ100
7	R1/4	φ60　φ75　φ100
8	R3/8	φ60　φ75　φ100
9	R1/2	φ100

②大きさ

	サイズ	製作不可	
2	φ60	一般用途	φ60　G3/8B　R3/8　16MPa以上
3	φ75	耐食用途	φ60　G3/8B　R3/8　φ75　G1/4B　40MPa以上
4	φ100		φ100　G1/2B　R1/2
			φ100　G1/4B　R1/4　R3/8　40MPa以上

③接液部材質

	用途	接続部	ブルドン管	
1	一般	C3604BD	C2680TW	(10MPa以下)
			SUS316	(16MPa以上)
6	耐食	SUS316	SUS316	

④ケース形状

	形状	材質
B	丸縁形	SS黒塗装

⑤圧力レンジ(MPa)

圧力	0.05　0.06　0.1　0.16　0.2　0.25　0.3　0.4　0.5　0.6　0.7　1	kPa、bar等の単位及び特殊目盛、色塗り、ロゴマーク、文字記入等の製作も可能ですのでご相談ください
	1.6　2　2.5　3　3.5　4　5　6　7　10	
	16　20　25　30　35　40　50　60　70　100	
真空	−0.1	
連成	−0.1/0.1　−0.1/0.16　−0.1/0.2　−0.1/0.25　−0.1/0.3　−0.1/0.4	
	−0.1/0.5　−0.1/0.6　−0.1/0.7　−0.1/1　−0.1/1.6　−0.1/2　−0.1/2.5	

⑥用途

V	耐振用：振動及び脈動圧の影響で指針の変動が一般の条件を超える条件で使用するもの
M	蒸気用：周囲温度が10～50℃の場所で使用するが、圧力媒体が水蒸気のような一時的に100℃の高温には耐えるもの
H	耐熱用：周囲温度が最高80℃になる場所に取り付けて使用するもの
MV	蒸気・耐振用：蒸気用、耐振用の両方の条件下で使用に耐えるもの
HV	耐熱・耐振用：耐熱用、耐振用の両方の条件下で使用に耐えるもの

⑦処理

禁油	接液部に油脂類がないように処理
禁油禁水	接液部に油脂類及び水分がないように処理

⑧指針

ゼロ調指針	針を抜かずに指示を調整できる
遺留針	使用圧力の最大値を指示することのできる指針　圧力0.2MPa以上
設置針	目安になる箇所を示すことのできる指針

D形　FTTファーストゲージ(鉄ケース)

精度	IP
1.6級	30相当

形番構成

付加仕様(オプション)

タイプ		①接続ねじ	②大きさ	③接液部材質	④ケース形状		⑤圧力レンジ		⑥用途	⑦処理	⑧指針
FTT	−	①	②	③	D	−	⑤	−	⑥	⑦	⑧

①接続ねじ

	ねじサイズ	製作可能サイズ(大きさ)
2	G1/4B	φ60
3	G3/8B	φ75　φ100
7	R1/4	φ60
8	R3/8	φ75　φ100

②大きさ

	サイズ	製作不可	
2	φ60	耐食用途	φ60　40MPa以上
3	φ75		
4	φ100		

③接液部材質

	用途	接続部	ブルドン管	
1	一般	C3604BD	C2680TW	(10MPa以下)
			SUS316	(16MPa以上)
6	耐食	SUS316	SUS316	

④ケース形状

	形状	材質
D	埋込形	SS黒塗装　※φ60 取付金具付き製作可能
φ60 取付金具付きの製作も可能ですのでご相談ください		

⑤圧力レンジ(MPa)

圧力	0.05　0.06　0.1　0.16　0.2　0.25　0.3　0.4　0.5　0.6　0.7　1	kPa、bar等の単位及び特殊目盛、色塗り、ロゴマーク、文字記入等の製作も可能ですのでご相談ください
	1.6　2　2.5　3　3.5　4　5　6　7　10	
	16　20　25　30　35　40　50　60　70　100	
真空	−0.1	
連成	−0.1/0.1　−0.1/0.16　−0.1/0.2　−0.1/0.25　−0.1/0.3　−0.1/0.4	
	−0.1/0.5　−0.1/0.6　−0.1/0.7　−0.1/1　−0.1/1.6　−0.1/2　−0.1/2.5	

⑥用途

V	耐振用：振動及び脈動圧の影響で指針の変動が一般の条件を超える条件で使用するもの
M	蒸気用：周囲温度が10～50℃の場所で使用するが、圧力媒体が水蒸気のような一時的に100℃の高温には耐えるもの
H	耐熱用：周囲温度が最高80℃になる場所に取り付けて使用するもの
MV	蒸気・耐振用：蒸気用、耐振用の両方の条件下で使用に耐えるもの
HV	耐熱・耐振用：耐熱用、耐振用の両方の条件下で使用に耐えるもの

⑦処理

禁油	接液部に油脂類がないように処理
禁油禁水	接液部に油脂類及び水分がないように処理

⑧指針

ゼロ調指針	針を抜かずに指示を調整できる
遺留針	使用圧力の最大値を指示することのできる指針　圧力0.2MPa以上
設置針	目安になる箇所を示すことのできる指針

A形　FTPファーストゲージ(ABS樹脂ケース)

精度	IP
1.6級	33相当

形番構成

付加仕様(オプション)

タイプ		①接続ねじ	②大きさ	③接液部材質	④ケース形状		⑤圧力レンジ	⑥用途	⑦処理	⑧指針
FTP	−	①	②	③	A	−	⑤	− ⑥	⑦	⑧

①接続ねじ

	ねじサイズ	製作可能サイズ(大きさ)
2	G1/4B	φ60　φ75　φ100
3	G3/8B	φ75　φ100
7	R1/4	φ60　φ75　φ100
8	R3/8	φ75　φ100

②大きさ

	サイズ	製作不可	
2	φ60	耐食用途	φ75　G1/4B　40MPa以上
3	φ75		φ100　G1/4B　R1/4　R3/8　40MPa以上
4	φ100		

③接液部材質

	用途	接続部	ブルドン管	
1	一般	C3604BD	C2680TW	(10MPa以下)
			SUS316	(16MPa以上)
6	耐食	SUS316	SUS316	

④ケース形状

	形状	材質
A	縁なし形	ABS樹脂　黒色

⑤圧力レンジ(MPa)

圧力	0.05　0.06　0.1　0.16　0.2　0.25　0.3　0.4　0.5　0.6　0.7　1	kPa、bar等の単位及び特殊目盛、色塗り、ロゴマーク、文字記入等の製作も可能ですのでご相談ください
	1.6　2　2.5　3　3.5　4　5　6　7　10	
	16　20　25　30　35　40　50　60　70　100	
真空	−0.1	
連成	−0.1/0.1　−0.1/0.16　−0.1/0.2　−0.1/0.25　−0.1/0.3　−0.1/0.4	
	−0.1/0.5　−0.1/0.6　−0.1/0.7　−0.1/1　−0.1/1.6　−0.1/2　−0.1/2.5	

⑥用途

V	耐振用：振動及び脈動圧の影響で指針の変動が一般の条件を超える条件で使用するもの
M	蒸気用：周囲温度が10～50℃の場所で使用するが、圧力媒体が水蒸気のような一時的に100℃の高温には耐えるもの
H	耐熱用：周囲温度が最高80℃になる場所に取り付けて使用するもの
MV	蒸気・耐振用：蒸気用、耐振用の両方の条件下で使用に耐えるもの
HV	耐熱・耐振用：耐熱用、耐振用の両方の条件下で使用に耐えるもの

⑦処理

禁油	接液部に油脂類がないように処理
禁油禁水	接液部に油脂類及び水分がないように処理

⑧指針

ゼロ調指針	針を抜かずに指示を調整できる
遺留針	使用圧力の最大値を指示することのできる指針　圧力0.2MPa以上
設置針	目安になる箇所を示すことのできる指針

B形　FTPファーストゲージ(ABS樹脂ケース)

精度	IP
1.6級	33相当

形番構成

タイプ		①接続ねじ	②大きさ	③接液部材質	④ケース形状		⑤圧力レンジ	付加仕様(オプション) ⑥用途	⑦処理	⑧指針
FTP	−	①	②	③	B	−	⑤	− ⑥	⑦	⑧

①接続ねじ

	ねじサイズ	製作可能サイズ(大きさ)
2	G1/4B	φ60　φ75　φ100
3	G3/8B	φ75　φ100
7	R1/4	φ60　φ75　φ100
8	R3/8	φ75　φ100

②大きさ

	サイズ	製作不可	
2	φ60	耐食用途	φ75　G1/4B　40MPa以上
3	φ75		φ100　G1/4B　R1/4　R3/8　40MPa以上
4	φ100		

③接液部材質

	用途	接続部	ブルドン管	
1	一般	C3604BD	C2680TW	(10MPa以下)
			SUS316	(16MPa以上)
6	耐食	SUS316	SUS316	

④ケース形状

	形状	材質
B	丸縁形	ABS樹脂　黒色

⑤圧力レンジ(MPa)

圧力	0.05　0.06　0.1　0.16　0.2　0.25　0.3　0.4　0.5　0.6　0.7　1	kPa、bar等の単位及び特殊目盛、色塗り、ロゴマーク、文字記入等の製作も可能ですのでご相談ください
	1.6　2　2.5　3　3.5　4　5　6　7　10	
	16　20　25　30　35　40　50　60　70　100	
真空	−0.1	
連成	−0.1/0.1　−0.1/0.16　−0.1/0.2　−0.1/0.25　−0.1/0.3　−0.1/0.4	
	−0.1/0.5　−0.1/0.6　−0.1/0.7　−0.1/1　−0.1/1.6　−0.1/2　−0.1/2.5	

⑥用途

V	耐振用：振動及び脈動圧の影響で指針の変動が一般の条件を超える条件で使用するもの
M	蒸気用：周囲温度が10～50℃の場所で使用するが、圧力媒体が水蒸気のような一時的に100℃の高温には耐えるもの
H	耐熱用：周囲温度が最高80℃になる場所に取り付けて使用するもの
MV	蒸気・耐振用：蒸気用、耐振用の両方の条件下で使用に耐えるもの
HV	耐熱・耐振用：耐熱用、耐振用の両方の条件下で使用に耐えるもの

⑦処理

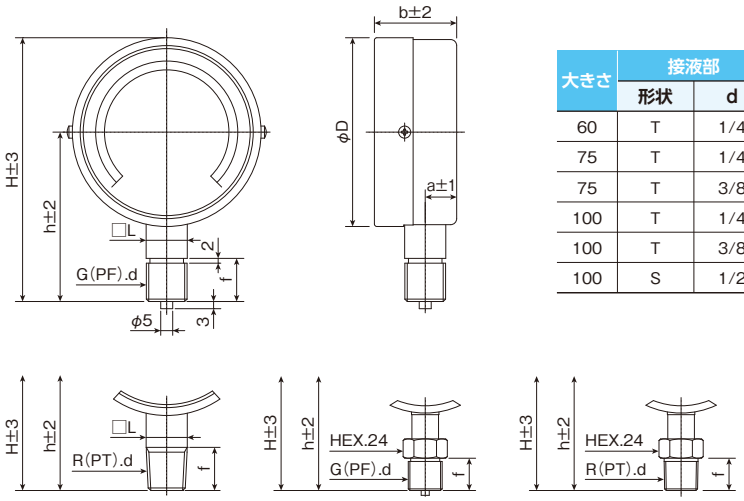
禁油	接液部に油脂類がないように処理
禁油禁水	接液部に油脂類及び水分がないように処理

⑧指針

ゼロ調指針	針を抜かずに指示を調整できる
遺留針	使用圧力の最大値を指示することのできる指針　圧力0.2MPa以上
設置針	目安になる箇所を示すことのできる指針

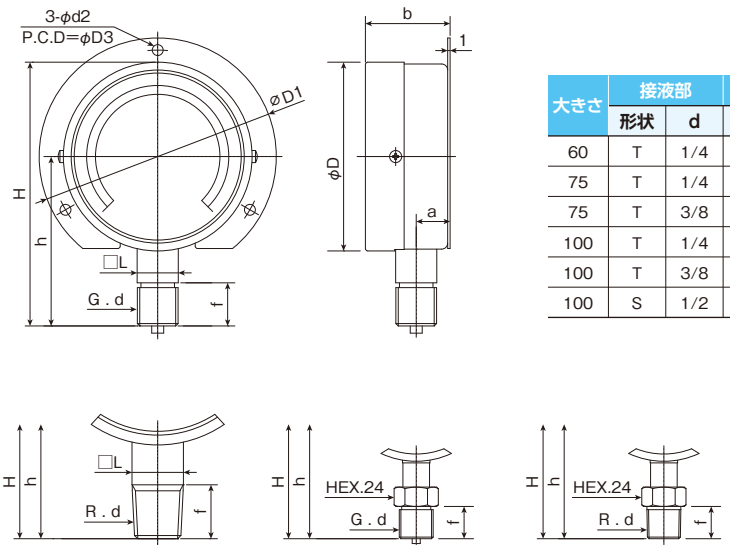
外形図［FTT］

●A形



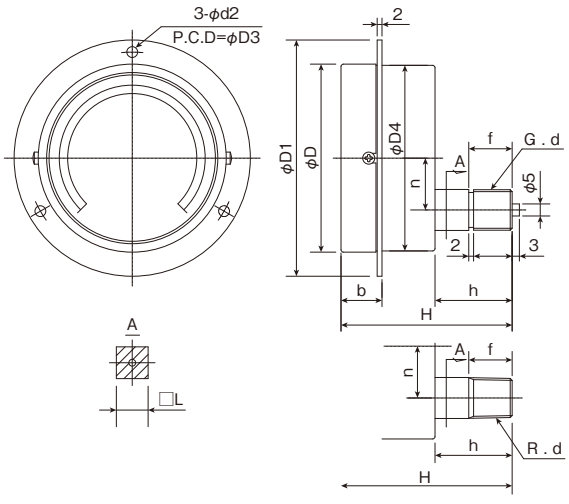
大きさ	接液部		ケース寸法			接液部寸法			
	形状	d	D	a	b	f	L	H	h
60	T	1/4	63.5	11.5	31	14	14	89	57
75	T	1/4	78	13	34	14	17	105	66
75	T	3/8	78	13	34	18	17	109	70
100	T	1/4	103	13	35	14	17	129.5	78
100	T	3/8	103	13	35	18	17	133.5	82
100	S	1/2	103	13	36	20	–	150.5	99

●B形



大きさ	接液部		ケース寸法						接液部寸法			
	形状	d	D	D1	D3	a	b	d2	f	L	H	h
60	T	1/4	63.5	80	72	10.5	29	4.5	14	12	89	57
75	T	1/4	78	98	88	14	35	4.5	14	14	105	66
75	T	3/8	78	98	88	14	35	4.5	18	14	109	70
100	T	1/4	103	128	115	14	36	5.5	14	14	129.5	78
100	T	3/8	103	128	115	14	36	5.5	18	14	133.5	82
100	S	1/2	103	128	115	14	36	5.5	20	–	150.5	99

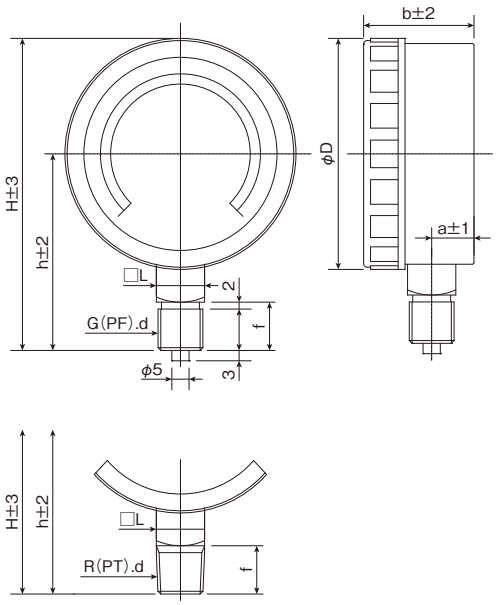
●D形



大きさ	接液部		ケース寸法							接液部寸法			
	形状	d	D	D1	D3	D4	b	d2	n	f	L	H	h
60	T	1/4	63	80	72	62	16	4.5	20	14	14	65	27
75	T	3/8	78	98	88	77	18	4.5	21.5	18	17	71	31.5
100	T	3/8	103	128	115	102	19	5.5	21.5	18	17	72	31.5

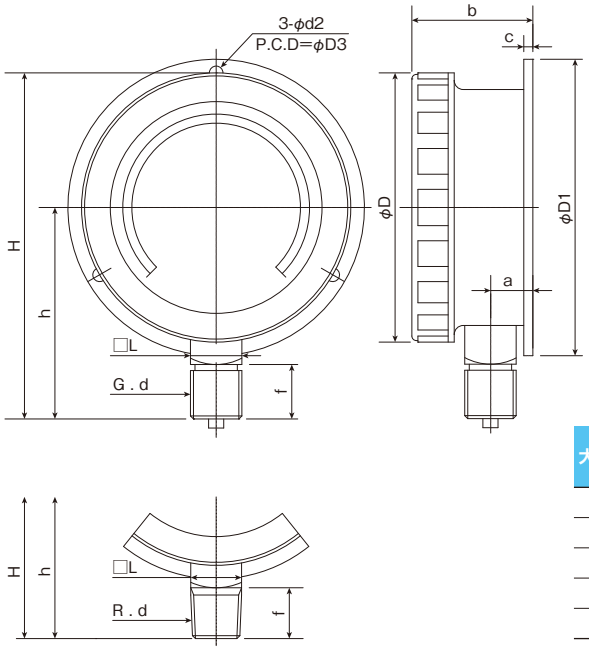
外形図［FTP］

●A形



大きさ	接液部		ケース寸法			接液部寸法			
	形状	d	φD	a	b	f	L	H	h
60	T	1/4	67.5	12.5	32	14	14	91	57
75	T	1/4	89	14	40	14	17	110.5	66
75	T	3/8	89	14	40	18	17	114.5	70
100	T	1/4	115	14	41	14	17	135.5	78
100	T	3/8	115	14	41	18	17	139.5	82

●B形



大きさ	接液部		ケース寸法							接液部寸法			
	形状	d	D	D1	D3	a	b	c	d2	f	L	H	h
60	T	1/4	67	80	72	13	35	2.7	4.5	14	12	90.5	57
75	T	1/4	89	98	88	14	40	3	4.5	14	14	110.5	66
75	T	3/8	89	98	88	14	40	3	4.5	18	14	114.5	70
100	T	1/4	115	128	115	14	41	3	5.5	14	14	133.5	78
100	T	3/8	115	128	115	14	41	3	5.5	18	14	139.5	82

株式会社 第一計器製作所
http://www.daiichikeiki.co.jp
本 社 工 場　〒660-0823　尼崎市大物町1丁目7番2号
TEL.06-6481-5551　FAX.06-6401-4646
東京営業所　〒140-0013　東京都品川区南大井6-7-9 大森FNビル1階
TEL.03-3768-6761　FAX.03-3768-6663

ISO 9001 認証取得

代理店