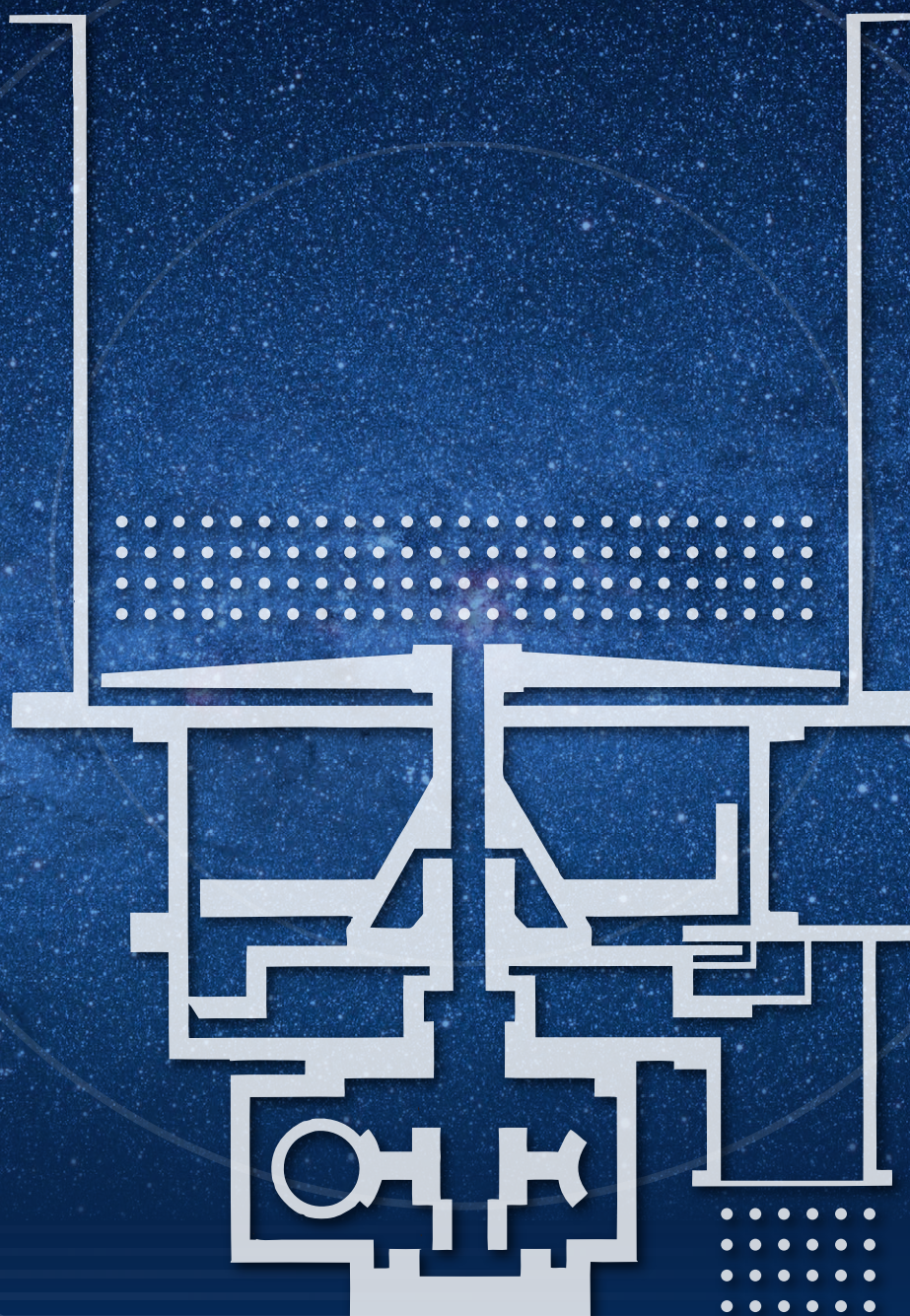


FUNKEN AUTO FEEDER

粉体用 連続定量供給機 FS型

噴流性粉体用 連続定量供給機 FI型

簡易分解型カートリッジフィーダー



MEASURING & MIXING ENGINEERING

**FUNKEN
POWTECHS, INC.**

1021 TOC Bldg., 7-22-17 Nishi-Gotanda, Shinagawa-ku, Tokyo 141-0031, Japan
Phone: 81-3-3494-4511, FAX: 81-3-3494-4517

FUNKEN AUTO FEEDER

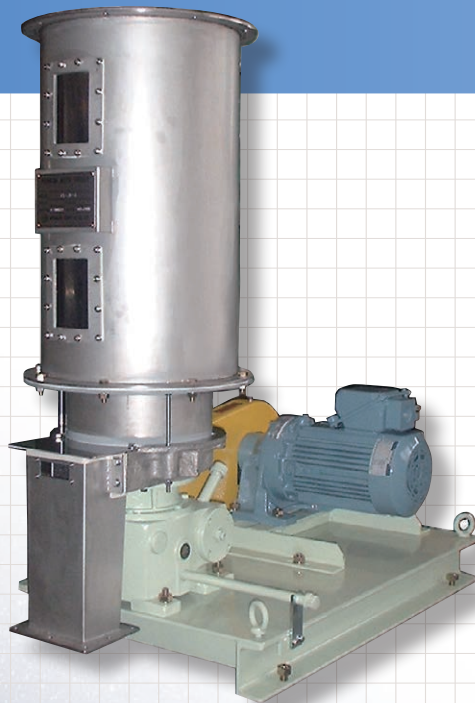
粉体用 連続定量供給機

FS型

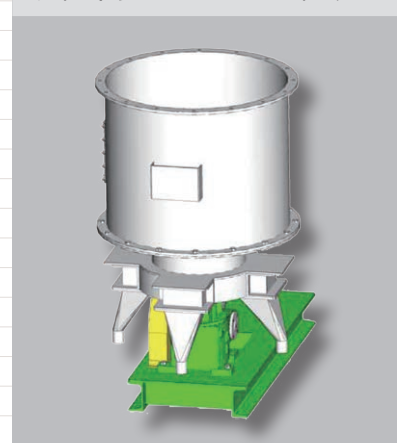
本機は粉体用連続定量供給機の基本形です。

一般粉体は勿論、付着性・凝集性の強い粉体でも、供給能力0.5Lit/h～100m³/hの大容量の連続供給まで、バラツキ精度0.5%～1.0%の高精度を実現した、極めて信頼性の高い容積式供給機です。

流動性の高い粉体にはFSR型をラインナップしています。バラツキ精度を犠牲にする事無く、粉体のフラッシング防止が可能です。



ディストリビューション フィーダー



特 長

- 1 独自の攪拌構造作用により架橋、閉塞がありません。
- 2 調圧板による自己調圧作用と、階段円盤形状の供給盤からの排出機構により、極めて高精度で連続定量供給が可能です。
- 3 供給量の変更はフィーダーの回転数を可変する事で行う為、簡単な操作で精密な無段階調整が可能です。
- 4 粉体物性に合わせた内部アタッチメントの選定が可能です、フィーダー内での架橋・閉塞等のトラブルがありません。
- 5 構造が簡単で故障が無く、保守管理が容易です。

構造の概要

- 自己調圧機構
円筒は調圧板⑫で上部⑭と下部⑧に区分されています。上部円筒から降下する粉体と下部円筒内の粉体を調圧板で相互干渉させ自己調圧することで、上部円筒内の粉体量に関わらず下部円筒内の粉体密度を一定に保ち供給量を安定させます。
- 供給機構
供給盤②と一体に廻される攪拌体⑨と、固定翼⑤の相互作用によって、攪拌と擦切りが同時に行われ、供給盤②に一定密度で充填された粉体は、排出ゲート⑥によって正確・均一に供給されます。
- 調節機構
供給量の調節は、回転数を可変することで極めて精密に無段階調節が可能です。

「フンケンオートフィーダー」シリーズには、容積／重量、連続供給／回分供給の方式があり、それらの組合せによって、操作目的に最も適した機種選定が可能です。

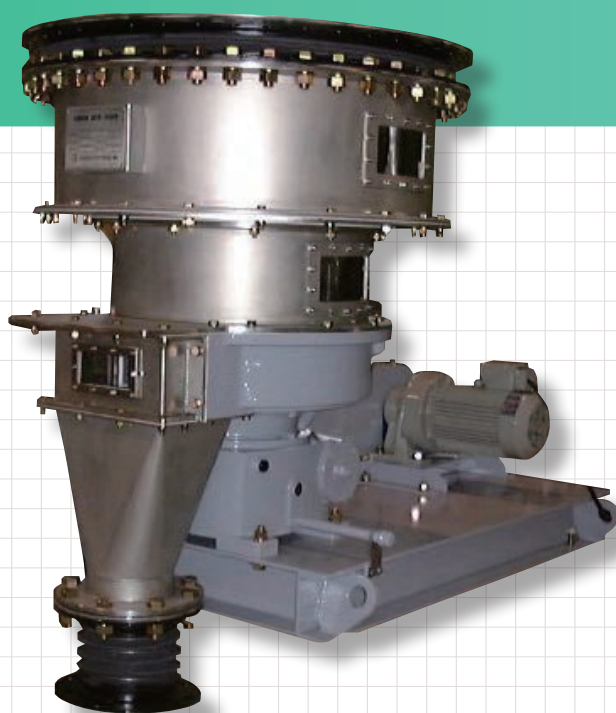
また重量式の連続定重量供給装置「ウェイングオートフィーダー」には、ロスインウェイト(減量計量)方式のプラットホームスケールと、流量計方式のループコンベアスケールがあります。

噴流性粉体用 連続定量供給機

F₁型

本機は噴流性の高い粉体に適した、連続定量供給機です。

特殊柔構造シールの開発とその実用化により、従来定量供給が困難と言われていた微粉炭・フライアッシュ・テレフタル酸等の噴流性粉体の精密供給を可能にした、極めて信頼性の高い連続定量供給機です。



特 長

- 1 特殊柔構造シールの膨潤作用によって、全くフラッシングが発生しません。
- 2 調圧板による自己調圧作用と、インペラー構造の排出機構により、極めて高精度で連続定量供給が可能です。
- 3 軸受に対するシールが完全で、粉体の侵入によるトラブルがありません。
- 4 漏粉、発塵がありません。
- 5 構造が簡単で故障が無く、保守管理が容易です。

構造の概要

■ 自己調圧機構

円筒は調圧板⑫で上部⑭と下部⑧に区分されています。上部円筒から降下する粉体と下部円筒内の粉体を調圧板で相互干渉させ自己調圧することで、上部円筒内の粉体量に関わらず下部円筒内の粉体密度を一定に保ち供給量を安定させます。

■ 供給機構

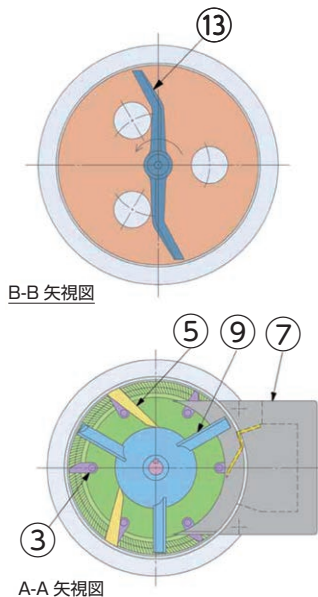
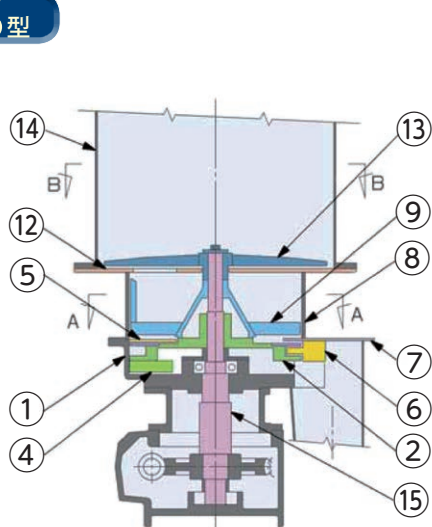
自己調圧された下部円筒⑧内粉体は攪拌体⑨の作用で、インペラーの「ます」に一定密度で充填され、回転によって正確均一に供給されます。

■ 調節機構

供給量の調節は、回転数を可変することで極めて精密に無段調節が可能です。

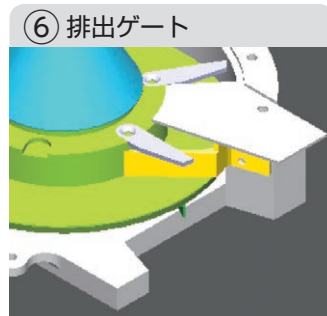
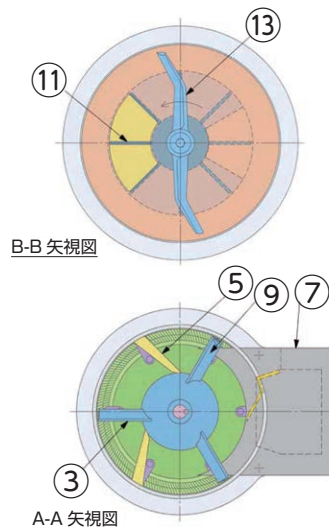
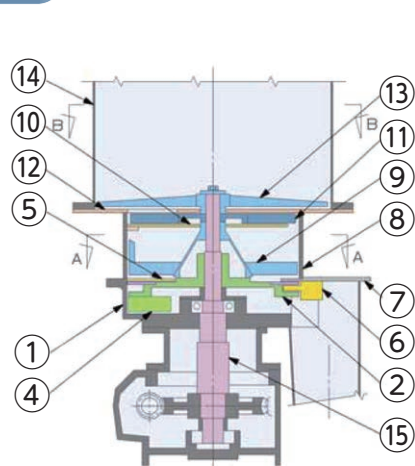
粉体用 <<< 連続定量供給機 >>>

FS型



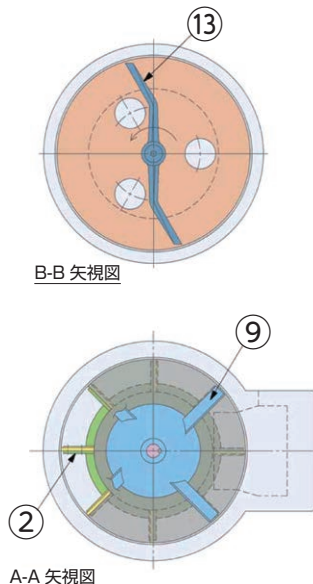
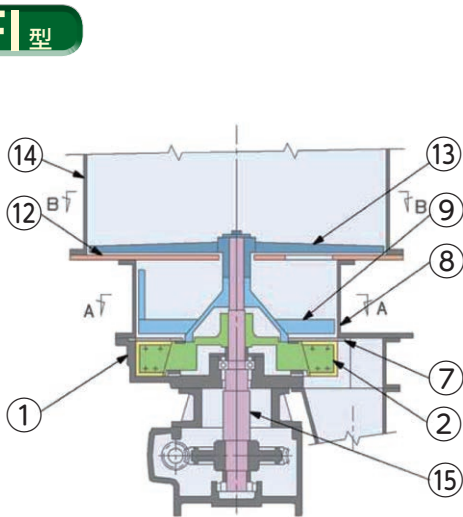
番号	名称
1	受盤
2	供給盤
3	輪体掻取翼
4	掻出羽根
5	固定翼
6	排出ゲート
7	仕切板
8	下部円筒
9	攪拌体
10	ロータカバー
11	ローター
12	調圧板
13	攪拌翼
14	上部円筒
15	立軸

FSR型



噴流性粉体用 <<< 連続定量供給機 >>>

FI型

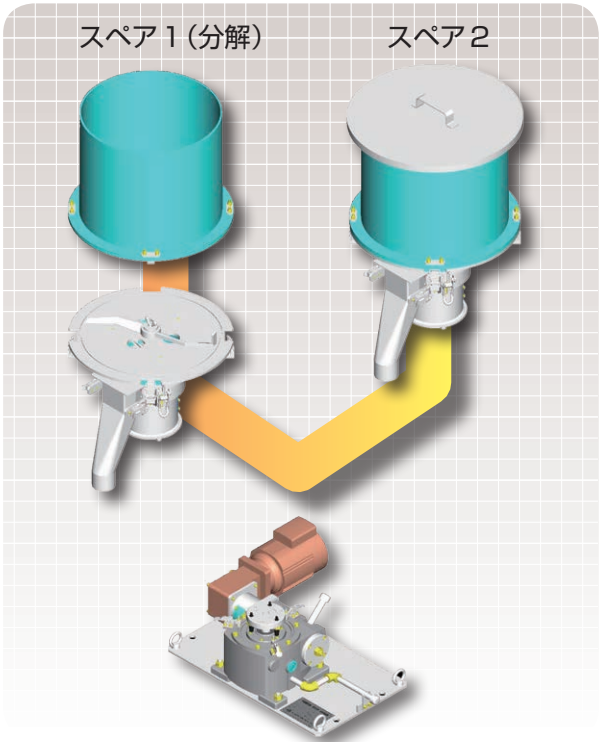


番号	名称
1	受盤
2	インペラー
7	インペラーカバー
8	下部円筒
9	攪拌体
12	調圧板
13	攪拌翼
14	上部円筒
15	立軸

簡易分解型カートリッジフィーダー

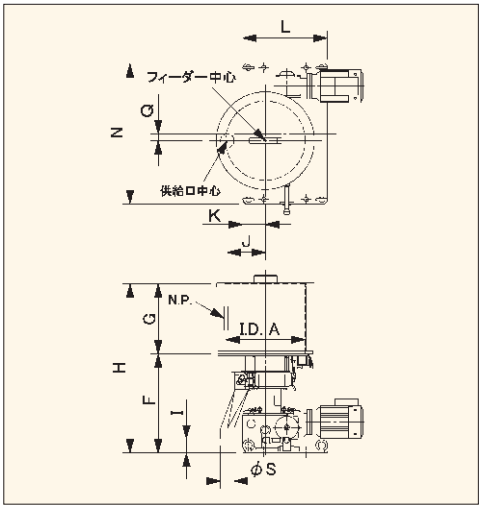
本機はFS型をベースとし、ワンタッチ操作での分解を可能とした、簡易分解型のカートリッジフィーダーです。

1台のフィーダーで複数の粉体を供給したい場合には、製品のレシピに合わせてスペアのカートリッジフィーダーを用意する事で、都度フィーダーの内部を清掃する事無く、多品種の生産ラインに対応できます。



特 長

- 1 1人で交換作業可能のように軽量化されています。
- 2 工具なしで分解できるようになっているため、保守が容易です。
- 3 スペア重量はSJ：9kg、J：11kgとなっており組替えが容易です。



能力

型番	最大能力[ℓ/h]	円筒容積[ℓ]	モーター[kW]	概算重量[kg]
SJ	50	15	0.2	35
J	300	15	0.4	40

*能力及び可変比は材料によって異なりますので、選定に当ってはご相談下さい。

外形寸法

単位：mm

記号	I.D.A	F	G	H	I	J	K	L	N	Q	φS
SJ	282	353	250	603	50	135	75	300	500	25	φ 49
J	282	384	250	634	50	135	75	300	500	25	φ 49

*断りなく寸法変更する事がありますので、設計にご使用の際にはご照会下さい。

能力

型番	最大能力〔ℓ/h〕		円筒容積〔ℓ〕	モーター〔kW〕		概算重量〔kg〕	
	FS,FO	FI		FS,FO	FI	FS,FO	FI
S	50	—	7	0.2	—	50	—
J	300	—	30	0.4	—	110	—
Q	900	800	85	0.75	0.75	210	230
E	3,000	2,500	140	1.5	1.5	340	370
K	6,000	7,000	220	2.2	2.2	650	700
R	20,000	20,000	350	3.7	3.7	1,000	1,100
M/Ms	50,000/60,000	40,000/60,000	475	5.5	5.5	1,600	1,700
U	100,000	100,000	825	7.5	7.5	3,500	3,500

*能力および可変比は材料によって異なりますので、選定にあたってご相談下さい。

*供給精度：バラツキ精度1.0%以下（見掛け比重が一定の場合）

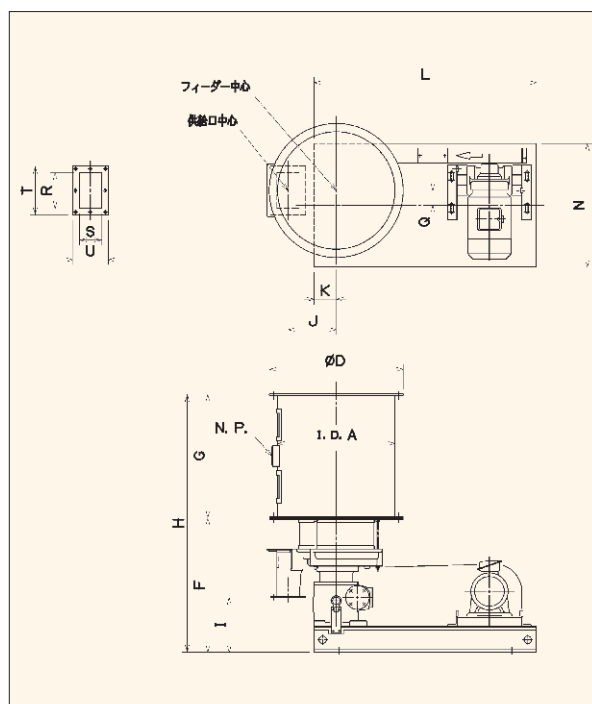
外形寸法

単位：mm

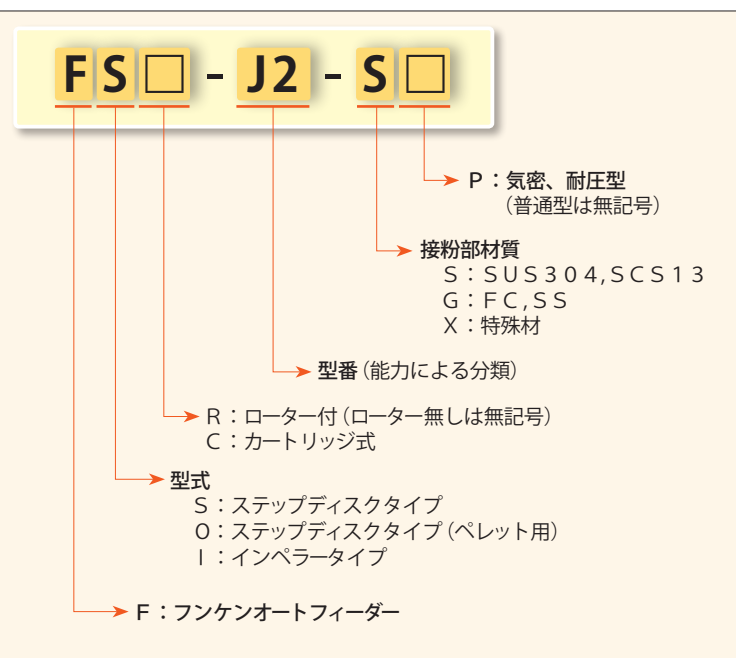
記号 形式	I.D.A	φD	F	G	H	I	J	K	L	N	Q	R	S	T	U
S	190	240	358	250	608	100	115	60	600	350	40	80	50	123	93
J	285	337	403	500	903	57	140	80	700	450	50	105	72	148	115
Q	475	540	544	500	1044	221	195	90	900	500	60	145	90	198	143
E	600	667	645	500	1145	226	233	130	1000	700	0	198	120	251	173
K	750	830	768	500	1268	304	294	150	1200	700	0	280	140	333	193
R	950	1053	982	500	1482	363	445	175	1500	1000	0	360	230	427	297
M/Ms	1100	1203	1172	500	1672	312	600	250	1500	1200	0	460	240	527	307
U	1250	1604	1400	500	1900	300	750	300	1800	1400	0	608	347	725	400

*断りなく寸法変更する事がありますので、設計にご使用の際にはご照会ください。

*型式Ms/U型の外形寸法についてはご照会ください。



形式記号



粉体定量供給機・粉体流量計重機・連続噴射混合機
計量/混合エンジニアリング

株式会社 粉研パウテックス

本社・営業部 〒141-0031 東京都品川区西五反田7-22-17 TOCビル10 21
ラボラトリー 〒141-0031 東京都品川区西五反田7-22-17 TOCビル8-109
大阪営業所 〒530-0044 大阪市北区東天満1-11-13 AXIS南森町ビル403
六日町工場 〒949-6771 新潟県南魚沼市津久野1112-3
<http://www.funken.co.jp>

☎ (03) 3494-4511 FAX (03) 3494-4517
☎ (03) 3494-4511 FAX (03) 3494-4517
☎ (06) 6352-2921 FAX (06) 6352-2351
☎ (025) 773-5771 FAX (025) 773-6983

