

取扱商品案内



日本バルカー工業株式会社 代理店

株式会社 ヤマキン

会社概要

商号	株式会社 ヤマキン
代表取締役	小原義美
創業	昭和 25 年 10 月
設立	昭和 32 年 5 月
資本金	13,000,000 円
所在地	大阪府大阪市東成区大今里西 1-19-9
電話番号	06-6971-1215
FAX 番号	06-6972-8625
WEB	http://www.yamakinweb.com

取扱品目

日本バルカー工業株式会社製品全般
各種ゴムパッキン・加工・成形品
各種 O リング
樹脂加工品・成形品
ポリ栓・ポリキャップ等配管保護材

沿革

昭和 25 年 10 月	大阪府大阪市天王寺区森之宮にて山金商会創業
昭和 29 年 8 月	東成区大今里に営業拠点に移す
昭和 32 年 5 月	有限会社山金商会設立 資本金 1,200,000 円 代表取締役田中金三郎就任
昭和 45 年 5 月	本社を大阪府八尾市植松町に置く
昭和 47 年 8 月	営業拠点を大阪市東成区大今里西 1-19-13 に移す
昭和 48 年 4 月	ポリ栓・ポリキャップの販売開始
平成 11 年	代表取締役社長 田中金三郎が取締役会長就任に伴い、小原義美が代表取締役に就任
平成 11 年	本社を大阪府八尾市二俣に置く
平成 16 年 2 月	事務所拡張に伴い住所を大阪府大阪市東成区大今里西 1-19-9 とする
平成 18 年 9 月	組織変更に伴い株式会社 ヤマキンに社名変更 資本金 13,000,000 円に増資

会社所在地地図



パッキン/ガスケット

シール材を構成する材料や形状はさまざまなものがあります
その中でお客様の希望される用途においてどれを使えば良いのか
それは長年培った経験や知識がなければなかなか判断出来ない
ものです

私たちはシールメーカーとの協力を元に創業60年以上の経験、知識をお客様とともに生かしていくことが使命だと考えています

主なパッキン・ガスケットの種類

ゴムパッキン
比較的安価なパッキン 高温には向かない
主な取扱メーカー 入間川ゴム,十川ゴム,クレハ 他

ジョイントシート
プラント・原子力等特殊流体,特殊用途で使われるシート状のガスケット 基本は抜き加工で立体的なパッキンは製作出来ない
主な取扱メーカー 日本バルカー工業 他

グランドパッキン
バルブやポンプの回転軸・ダクト・原子力用弁、他さまざまな機器に使用されています。 ほとんどのものは角形に編組された紐をリング状に形成し使用します
主な取扱メーカー 日本バルカー工業 他

うずまき形ガスケット
高温・高圧向けのガスケット 各種プラントや高温用バルブ・高温配管等に使われます
主な取扱メーカー 日本バルカー工業 他

Oリング
断面O形のリング状のパッキン ほとんどの寸法・材質はJIS等により定められている 固定,回転機器等に用いられる
主な取扱メーカー 日本バルカー工業 NOK 協和シール工業 他

Vパッキン
主に回転機器、ピストン等に使用されます 圧力がかかることによりV字のパッキンが広がり、軸に密着することによりシールをします
主な取扱メーカー 日本バルカー工業 他

Uパッキン
主に回転機器、ピストン等に使用されます Vパッキンに比べ、高い圧力に使用されます
主な取扱メーカー 日本バルカー工業 NOK 協和シール工業 他

メタルシール
主に高温,高圧に使われるシール 強い締付面圧が必要。 シール面は高い面粗度で仕上げる必要がある
主な取扱メーカー 日本バルカー工業 他

ゴムパッキン

さまざまな流体のガスケットやパッキン、シールなど用途は豊富です。
流体や温度により種類も豊富にそろえてあります
材料寸法、切断寸法、加工内容、金型製作等随時お問い合わせください

加工方法
トムソン・タガネ抜き加工
旋盤加工
金型成形

主なゴムの性質

名称	天然ゴム	ニトリルゴム (合成ゴム)	ネオプレンゴム (クロロプレンゴム)
ASTM略称	NR	NBR	CR
性質	機械的強度が大きい 反発弾性が大きい 耐摩耗性が優れている 耐寒性が優れている 耐油性は良くない 耐候性は良くない 安価である	耐油性に優れている 耐熱性が良い 耐候性は良くない 耐寒性は良くない 汎用性に適している	耐候性が優れている 耐熱性が良い 耐油性が良い 難燃性が優れている 耐寒性はあまり良くない 電気絶縁性はあまりよくない
使用温度	-50~70℃	-10~100℃	-35~100℃

名称	ふっ素ゴム	シリコンゴム	エチレンプロピレンゴム
ASTM略称	FKM	Q	EPDM
性質	耐熱性が非常に優れている 耐候性が非常に優れている 耐薬品性が非常に優れている 耐油性に優れている 難燃性に優れている 耐寒性は良くない	耐熱性が非常に優れている 耐寒性が非常に優れている 電気絶縁性が非常に優れている 耐候性が非常に優れている 食品、医療用に適している 耐油性は良くない 機械的強度は小さい	耐候性が優れている 耐熱性が優れている 耐トラッキング性が優れている 耐水性が優れている 耐寒性が優れている 耐酸、耐アルカリ性が良い 耐油性は良くない
使用温度	-10~250℃	-70~200℃	-40~120℃

上記一覧は良く使用される材質のみ記載しております。
上記以外にも様々な材質がございますので詳しくはお問い合わせください

ジョイントシート

各種産業の管フランジ、機器、原子力など様々な用途でお使いいただけます
 弊社は日本バルカー工業の代理店としてお客様のニーズに合った材質を選定、提案、供給を
 してまいります

主な日本バルカー工業株式会社(株)製ジョイントシート

バルカー製品番号	内容	適用流体	使用可能温度
V#6500	各種産業の配管フランジ、機器用のガスケットとして適しています。尚、このシートの水道用器具に関する適性は、JIS S 3200-7に基づき確認しています。	空気、水、海水、熱水、水蒸気、一般的な油類、弱酸、弱アルカリ、アルコール、不活性ガスなど	-50 ~ 183°C
V#6500AC	可溶性塩素を低減したジョイントシートで、ステンレス鋼フランジで水・水溶液をお使いの際に腐食抑制効果があります。表面処理によりフランジへの固着が低減されています	空気、水、海水、熱水、水蒸気、一般的な油類、弱酸、弱アルカリ、アルコール、不活性ガスなど	-50 ~ 183°C
V#6502	有機繊維を必要最少量とし、耐熱性に優れた人造無機繊維及び炭素繊維に、耐熱性に優れた特殊ゴムバインダーを配合したジョイントシートです	空気、水、海水、熱水、水蒸気、一般的な油類、弱酸、弱アルカリ、アルコール、不活性ガスなど	-50 ~ 214°C
V#MF300 ※	特殊な製法と材料により白色性と耐薬品性を高めたノンアスシートで、酸とアルカリの双方に適用可能です。V#GF300やV#SF300と同様の高温長期安定性を有しています	水、海水、熱水、水蒸気、空気、酸、強アルカリ塩類水溶液、油類、アルコール、脂肪族系溶剤とその蒸気、各種モノマーなど	-200 ~ 300°C
V#GF300 ※	ゴムを全く含んでいませんので、熱劣化を起こしません。それゆえ、高温での使用も可能です。柔軟な樹脂バインダーの活用で膨張黒鉛シートガスケットに比べてもろさや傷つきやすさを改善しました	水、海水、熱水、水蒸気、空気、酸(高温の濃硫酸、濃硝酸等の酸化性酸は除く)、弱アルカリ、塩類水溶液、油類、アルコール、脂肪族、芳香族系溶剤とその蒸気、液化ガス、不活性ガス類など	-200 ~ 300°C
V#SF300 ※	V#GF300と同様にPTFEをバインダーに使っており、耐熱・耐薬品性ともに良好なシールガスケットです。加えて黒色成分を含まない為、白色が好まれるラインなど幅広い用途に適用可能です	水、海水、熱水、水蒸気、空気、酸(高温の濃硫酸、濃硝酸等の酸化性酸は除く)、弱アルカリ、塩類水溶液、油類、アルコール、脂肪族、芳香族系溶剤とその蒸気、液化ガス、不活性ガス類など	-200 ~ 300°C
V#7010 ※	PTFEシート(V#7000)を所定の平面形状に加工したものです。コールドフローを起こしやすいため、原則として溝形フランジでご使用ください		-50 ~ 100°C
V#7020 ※	PTFEの弱点であるコールドフロー(クリープ現象)を改善するため、無機質の充填剤を配合し、特殊な製法により成形したガスケットです。耐熱・耐薬品性・耐コールドフロー性を兼ね備えており、各種化学薬品を取り扱うラインのガスケットとして最適で		-200 ~ 200°C
N7030 N7031 N7035	ノンアスジョイントシートなどの弾力性のある中芯材をPTFEで被覆したものです。		-100 ~ 260°C

※食品衛生法・食品・添加物等規格基準に適合

日本バルカー工業株式会社カタログより抜粋

うず巻型ガスケット

うず巻型ガスケットは高温・高圧用として合理的に設計された高性能のセミメタリックガスケットです。豊かな弾性を有し、装着厚さで締付力を規制出来る利点から、火力・原子力発電所やスチームタービン船の蒸気系はもちろん、石油精製・石油化学工業のプロセスラインや熱媒体油ラインに広く使われています。

このガスケットはV字形断面の金属製フープと仕様に応じて選んだ緩衝剤(フィラー)とを重ね合わせうず巻状に硬く巻き込み、巻はじめと巻終わりのみフープをスポット溶接で固定したものです。対象フランジに適合するように内外輪や枝を取り付けます。

うず巻形ガスケット製品番号表及び内容

名称	基本形	外輪付	内輪付	内外輪付	内容
クリーンタイト	V#8590	V#8591	V#8592	V#8596	フィラー材として非石綿の無機質紙を用いたうず巻形ガスケットです
ライン入り クリーンタイト	V#8590L	V#8591L	V#8592L	V#8596L	クリーンタイトのうず巻部の中間にバルカホイルテープを巻き込んだうず巻形ガスケットです
ブラックタイト	V#6590	V#6591	V#6952	V#6596	フィラー材としてバルカホイルテープを用いたうず巻形ガスケットです
ホワイトタイト	V#7590	V#7591	V#7592	V#7596	フィラー材として耐薬品性に優れたバルフロンテープを用いたうず巻形ガスケットです

※バルカホイルとは日本バルカー工業㈱の膨張黒鉛製品に対する商標登録です。

※バルフロンとは日本バルカー工業㈱のふっ素樹脂製品に対する商標登録です。

使用可能温度範囲

バルカー 製品番号	温度範囲 °C ⁽¹⁾	圧力限界 Mpa(kgf/cm ²)
8590シリーズ	-200～500	29.2(300)
8590Lシリーズ	-200～600	29.4(300)
6590シリーズ	-270～450	29.4(300)
7590シリーズ	-260～300	19.6(200)

注 (1)上記温度範囲はフープ及び内外輪の材質によって異なります。

グランドパッキン

バルブやポンプの回転軸・ピストン部のシール材としてグランドパッキンは欠かせない存在です。温度・流体・圧力・回転(往復)スピードにより使用される製品は異なります。これらの選定も日本バルカー工業と連携し、お客様のニーズに合った製品をご提案させていただきます。

Vパッキン

主に空圧、油圧用パッキンとして用いられる断面V字型のリング状パッキン
 圧がかかり、V字形のリブが開くことによりシールする
 基本的にはVパッキンを数枚重ね、上下をアダプターパッキンで固定し使用する
 材質はNBR・布入りNBR・PTFEが主に用いられ、NBR・布入りNBRは成形、PTFEは
 切削加工により作られる

Uパッキン

主に油圧用パッキンとして用いられる断面U字形のリング状パッキン
 Vパッキンが数枚重ね、上下アダプタをつけて使用するのに比べ、Uパッキン
 は単独1枚で使用することが多い
 軸部もしくはケースに溝を掘り、嵌めこむ形で使用することが多い
 各メーカーで、内径シール用、外径シール用、内外径シール用、圧力ごと等
 さまざまな種類(形状)がある。

メタルパッキン

主に高温、高圧に使われる金属製のパッキン
 強い締付面圧、高いシール面粗度が必要
 形状はさまざまで使用条件に合わせた設計が柔軟に対応できる

主な日本バルカー工業株式会社(株)製 メタルパッキン			
品名	バルカー品番	内容	用途
メタル中空 Oリング	V#3640 V#3641	薄い金属管を円や所定の形状に癖付けし、両端を突き 合わせ溶接した中空の金属Oリングです。比較的締 付力でシールが出来、ガスケット接合部をコンパクトに 設計できるため、高温・高圧高真空の各種機器に使用 されます。	航空・宇宙機器・真空機器、半導体 関連、原子力関連、電子機器、攪拌 機、溶接糸装置、油圧機器など各 種産業における機器に使用されて います。
トライパック	V#3645 V#3645LS	コイルスプリングを弾性要素とし、これをアルミニウムな どの薄い金属板で被覆した金属Oリングです。弾性力 があり復元量も大きく、低い締付力でシール出来るの で、ゴムのOリングが使用できない温度の高い超真空 分野や極低温ならびに高圧の分野でも使用されます。	半導体関連、原子力関連、電子工 業、レーザー装置、継手、バルブ、 及び射出成型機などに使用されて います。
メタルジャケット ガスケット	V#N510 / V#N520 V#N530 / V#N580 V#N6520 / V#N6580	ノンアスベスト板などの中心材(クッション材)の外側を 金属薄板で被覆したセミメタリックガスケットです。任意な 形状に製作可能ですので異型フランジや熱交換機の ガスケットに適しています。	
平形・のこ歯形 ガスケット	V#540 V#560 V#6540	金属単体からなるガスケットで金属板を所定の寸法形状 に仕上げた平形ガスケットや、シール製を高めるため 同心円の溝をつけたのこ歯形ガスケットがあります。	高温、高圧の水蒸気やプロセスライ ンの塔、槽、熱交換器、オートクレ ーブ、バルブボンネットなどに用い られ、平面座、溝形、嵌めこみの形 のいずれの継手にも使用できます。
リングジョイント ガスケット	V#550	高温、高圧の流体を取り扱うラインの管フランジ、圧力 容器、バルブボンネットなどのリングジョイント座フラン ジに使用される金属単体のガスケットです。	石油精製・化学、電力、船舶など における高温、高圧の蒸気、ガス、 油、溶剤などを取り扱う管フランジ、 圧力容器、塔、槽、バルブボンネット などのガスケットに広く使用されま

日本バルカー工業株式会社カタログより抜粋

Oリング

固定、運動用のシール材として良くつかわれる断面O形のリング状パッキン。比較的安価で、寸法も豊富にあります。

Oリングの主な材質

JIS記号	ゴムの種類	特徴	使用可能温度
JIS B 2401 1種A	ニトリルゴム (NBR)	もっとも一般的な材料で優れた耐油性と耐摩耗性を有し、また安定した耐熱性を持つ材料です(Hs70)	-30℃～ 100℃
JIS B 2401 1種B	ニトリルゴム (NBR)	1種Aとほぼ同等な特性を有し、硬度が硬く高圧用として使用されます(Hs90)	-25℃～ 100℃
JIS B 2401 2種	ニトリルゴム (NBR)	灯油、軽油等の燃料油に優れた耐油性を有する一般燃料油用の材料です(Hs70)	-25℃～ 80℃
JISB 2401 3種	スチレンブタジエン ゴム(SBR)	エチレングリコール、プレーキ油等の動・植物油に優れた特性を有する材料です(Hs70)	-50℃～ 80℃
JISB 2401 4種C	シリコンゴム (Q)	優れた耐熱性、耐寒性を有し、広い温度範囲で優れた圧縮復元性を有する材料です。(Hs70)	-50～ 200℃
JISB 2401 4種D	フッ素ゴム (FKM)	もっとも優れた耐油性、耐薬品性、耐熱性を有し、広範囲に使用できる材料です(Hs70)	-50～ 200℃
JISB 2401 4種E	アクリルゴム (ACM)	ニトリルゴムより耐熱性、耐油性を有し、特に高温の油に耐える材料です。(Hs70)	-15℃～ 130℃

協和シール工業株式会社カタログより抜粋

その他特殊材質

日本バルカー工業、カルレッツ、NOK等取扱可能です

例 日本バルカー工業株式会社製

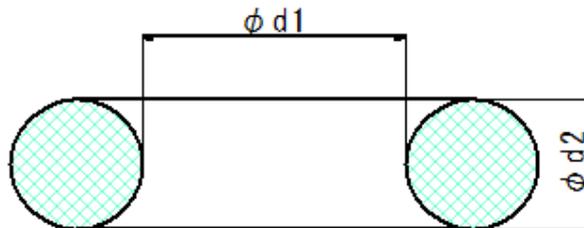
ゴムの種類	タイプ デュロメーター 硬さ	材料番号	用途及び特徴	使用温度範囲	バルカー 製品番号
ニトリルゴム (NBR)	70	B1370	耐寒性に優れたニトリルゴムです	-50～120	V#640
	70	B2070	耐油性、耐ガンソリン製に特に優れたニトリルゴムです	-20～120	
スーパーラバー (HNBR)	70	B5170	耐熱、耐油、高強度、耐摩耗性に優れた材料です	-30～150	
フッ素ゴム (FKM)	70	D2570	従来のフッ素ゴムに比べて圧縮永久ひずみがきわめて小さいことから耐熱性に優れています	-15～230	V#4640
	70	D2470	耐酸性が優れた材料です	-20～200	
	90	D0290	4Dとほぼ同等で耐圧性が優れた材料です	-50～200	
	70	D0970	耐熱水、耐アルカリ性に優れた材料です	0～200	
	75	D0875	4Dより耐寒性に優れた材料です	-30～200	
フロロシリコンゴム (FVMQ)	70	E0470	低温から高温までの燃料油、鉱油等に優れた材料です	-60～200	V#5640
クリスタルラバー	60	D9160	透明性、非汚染性に優れたフッ素ゴムです	-10～150	V#C4640
	70	D9170		-10～150	
フローリッツ (パーフロエラストマー)	75	SB	ほとんどの薬品、溶剤に対し、極めて優れた耐性を持つ材料です	0～200	V#VP4640
	75	SW	耐プラズマ製に優れ、克ほとんどの薬品・溶剤に対して極めて優れた耐性を持つ材料です	0～200	V#VPW4640

日本バルカー工業株式会社カタログより抜粋

特殊寸法 Oリング金型一覧(抜粋)

弊社取引先のOリングメーカーにはJIS等規格に存在しない寸法のOリング金型があります

規格に適切な寸法が見当たらない場合にはお問い合わせください。きっと望まれる寸法のOリングが見つかるはずです



d1	d2
0.25	× 0.25
0.40	× 1.05
0.43	× 0.51
0.50	× 0.45
0.50	× 1.00
0.51	× 0.40
0.60	× 0.45
0.60	× 0.50
0.60	× 0.55
0.61	× 0.36
0.61	× 0.52
0.63	× 0.33
0.65	× 0.40
0.70	× 0.50
0.70	× 0.55
0.70	× 0.75
0.74	× 1.02
0.77	× 0.97
0.80	× 0.40
0.80	× 0.45

d1	d2
0.80	× 0.50
0.80	× 0.55
0.80	× 0.80
0.80	× 1.00
0.85	× 0.55
0.89	× 0.95
0.90	× 0.35
0.90	× 0.40
0.91	× 0.55
0.91	× 0.58
0.91	× 0.81
0.97	× 0.33
1.00	× 0.40
1.00	× 0.50
1.00	× 0.55
1.00	× 0.60
1.00	× 0.75
1.00	× 0.80
1.00	× 0.91
1.00	× 1.50

d1	d2
17.60	× 0.50
19.00	× 0.40
21.00	× 5.00
24.31	× 0.91
29.00	× 0.40
29.36	× 7.14
52.00	× 1.50
73.00	× 6.00
74.19	× 0.81
142.60	× 1.10
152.80	× 12.50
270.00	× 10.00
399.30	× 5.70
399.50	× 8.40
405.26	× 3.53
405.26	× 5.33
405.26	× 6.99
406.00	× 3.10
409.50	× 8.40
425.50	× 6.00

d1	d2
430.66	× 3.53
430.66	× 5.33
430.66	× 6.99
439.30	× 5.70
449.40	× 3.10
456.06	× 3.53
456.06	× 5.33
475.00	× 10.00
481.46	× 5.33
481.46	× 6.99
489.30	× 5.70
499.30	× 5.70
506.86	× 6.99
514.30	× 5.70
524.30	5.70
532.26	× 5.33
532.46	× 6.99
557.66	× 5.33
582.68	× 5.33
633.48	× 5.33

協和シール工業カタログより一部抜粋
上記以外にも様々な金型があります。詳しくはお問い合わせください

樹脂加工品/成形品

優れた物性と機能性を持つエンジニアプラスチック製品を射出成型、旋盤加工、溶接、打抜き加工まで各方面に複数の取引先工場を有し、価格対応・納期対応・ロット対応・また製造方法を組み合わせ複合した製品等お客様のあらゆるニーズにお応えすることができます。



ポリ栓・ポリキャップ等保護材

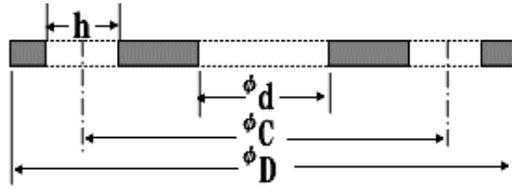
人の体に例えると、
鋼管は動脈、機器は臓器として重要な役割を担っております。
これらの部品はお客様に安心してご使用いただけるまでの品質管理はおろそかにできません。
ポリ栓・ポリキャップ類は軽便で粉塵の進入防止、ネジの保護等に欠かせない存在です。又、このような付加価値をつけることにより商品のイメージアップにもつながります。
30年来の実績を誇る弊社取扱商品を自信を持ってお薦め致します



JIS管フランジ用内面パッキン(RF)寸法表

呼び径 (A)	内径	外径			
		5K	10K	16K	20K
10	18	45	53	53	53
15	22	50	58	58	58
20	28	55	63	63	63
25	35	65	74	74	74
32	43	78	84	84	84
40	49	83	89	89	89
50	61	93	104	104	104
65	84	118	124	124	124
80	90	129	134	140	140
90	102	139	144	150	150
100	115	149	159	165	165
125	141	184	190	203	203
150	167	214	220	238	238
175	192	240	245	--	--
200	218	260	270	283	283
225	244	285	290	--	--
250	270	325	333	356	356
300	321	370	378	406	406
350	359	413	423	450	450
400	410	473	486	510	510
450	460	533	541	575	575
500	513	583	596	630	630
550	564	641	650	684	684
600	615	691	700	734	734

JIS管フランジ用全面パッキン(FF)寸法表



呼び径 (A)	内径 d	5K				10K				16K			
		外径 D	ボルト穴			外径 D	ボルト穴			外径 D	ボルト穴		
			P.C.D C	穴径 h	穴数		P.C.D C	穴径 h	穴数		P.C.D C	穴径 h	穴数
10	18	75	55	12	4	90	65	15	4	90	65	15	4
15	22	80	60	12	4	95	70	15	4	95	70	15	4
20	28	85	65	12	4	100	75	15	4	100	75	15	4
25	35	95	75	12	4	125	90	19	4	125	90	19	4
32	43	115	90	15	4	135	100	19	4	135	100	19	4
40	49	120	95	15	4	140	105	19	4	140	105	19	4
50	61	130	105	15	4	155	120	19	4	155	120	19	8
65	84	155	130	15	4	175	140	19	4	175	140	19	8
80	90	180	145	19	4	185	150	19	8	200	160	23	8
90	102	190	155	19	4	195	160	19	8	210	170	23	8
100	115	200	165	19	8	210	175	19	8	225	185	23	8
125	141	235	200	19	8	250	210	23	8	270	225	25	8
150	167	265	230	19	8	280	240	23	8	305	260	25	12
175	192	300	260	23	8	305	265	23	12	---	---	---	---
200	218	320	280	23	8	330	290	23	12	350	305	25	12
225	244	345	305	23	12	350	310	23	12	---	---	---	---
250	270	385	345	23	12	400	355	25	12	430	380	27	12
300	321	430	390	23	12	445	400	25	16	480	430	27	16
350	359	480	435	25	12	490	445	25	16	540	480	33	16
400	410	540	495	25	16	560	510	27	16	605	540	33	16
450	460	605	555	25	16	620	565	27	20	675	605	33	20
500	513	655	605	25	20	675	620	27	20	730	660	33	20
550	564	720	665	27	20	745	680	33	20	795	720	39	20
600	615	770	715	27	24	795	730	33	24	845	770	39	24

日本バルカー工業株式会社 代理店

株式会社 ヤマキン

〒537-0014

大阪府大阪市東成区大今里西1丁目19-9

TEL 06-6971-1215

FAX 06-6972-8625

URL <http://www.yamakinweb.com>

E-mail info@yamakinweb.com