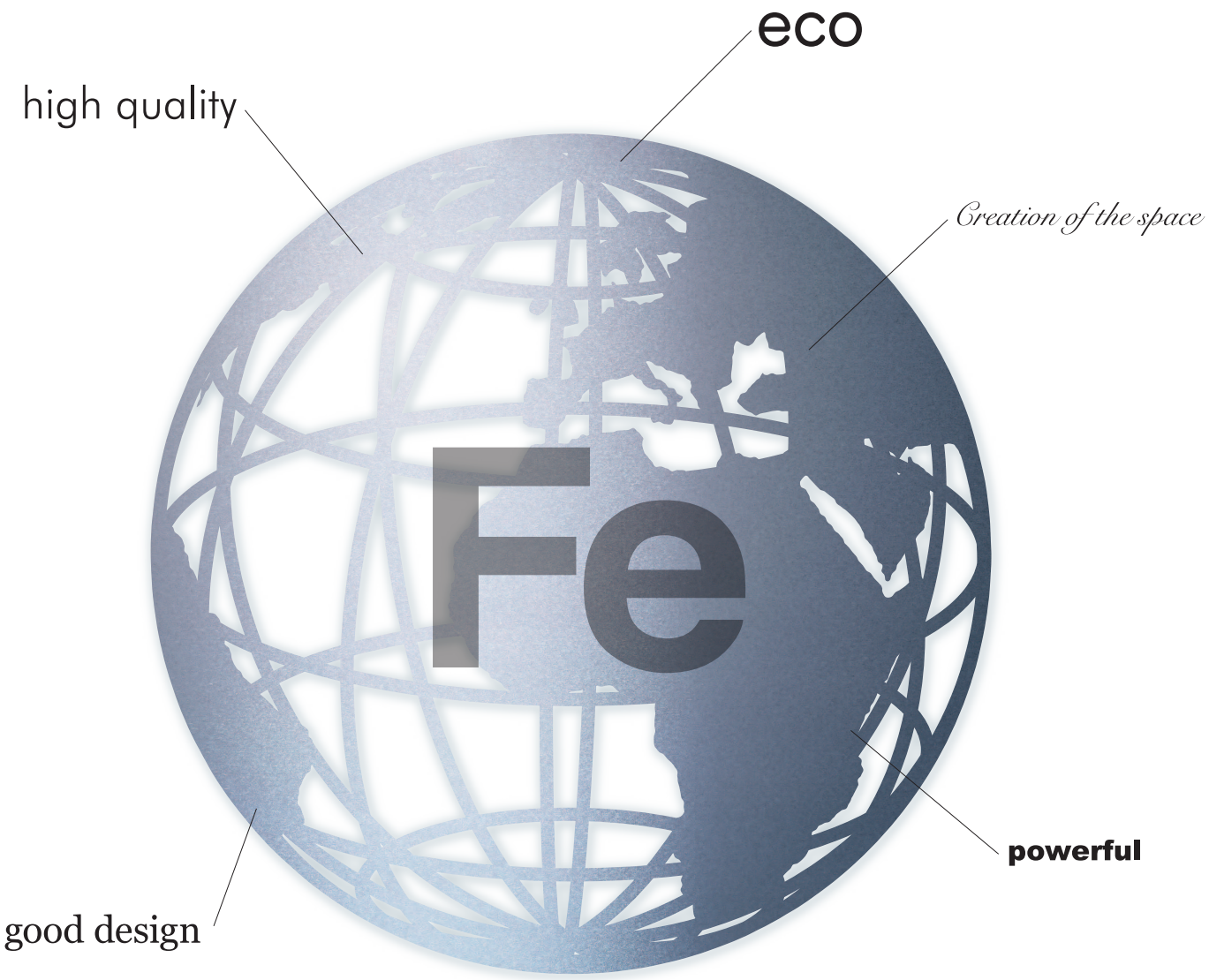


協同組合 宮崎県鉄構工業会

Gide Book



（協）宮崎県鉄構工業会について

（協）宮崎県鉄構工業会は主に鉄骨加工・製作及び鉄骨構造物の建築工事を専門とする会員で構成されております。また、会員のほとんどは、国土交通大臣の厳しい性能評価審査に合格した「大臣認定工場」であります。

私どもが手掛けている鉄骨製品は、他の構造物に比べ強度が高く、柱のスパンが広く取れるのが特徴であり、自由度の高い設計が可能なため、工場・学校や老人ホーム、その他複合施設に適しています。

また、鉄はリサイクル性が高く地球環境にも優しい材料であり、資源を持たない日本では、今後ますます需要が増えるものと確信しています。

我々は、

① 地球に優しい建物づくり（S造）の推進

② 作業者の安全管理

③ 技術の向上

④ 地域ボランティア活動

を4つの柱に会員が一致団結して取り組んでいます。

組合活動風景



■従業員表彰


■協力商社意見交換会


■口蹄疫義援金寄付（宮崎県）
■タオル寄付活動（高鍋・川南）


■ゴルフコンペ



【概 要】

名　　称／協同組合 宮崎県鉄構工業会
所　在　地／宮崎市江平西1丁目2番27号 第3丸三ビル 2F
設立年月日／昭和56年1月26日

【主要事業】

①共同受注事業の推進
②性能評価認定工場（国土交通大臣認定）取得支援及び認定工場のPR活動
③技能・技術向上のための教育活動
④共同購買・共済事業活動の推進

【主な組合活動】

●通常総会、新春懇談会、従業員表彰、ゴルフコンペの開催・会員親睦旅行等
●安全衛生パトロール、安全・技術講習会、先進企業見学会
●ボランティア活動

【雇用環境改善・安全管理等の取り組み事業】

●長期休暇制度基盤整備事業（平成16年度）
●団体安全衛生活動援助事業（平成18年度～平成20年度）
●人材確保推進事業（平成21年度～平成23年度）
●専門工事業者安全管理活動等促進事業（平成22年度～）

【必要とされる技能・資格等】※グレードや構造物により様々な資格が要求される

●建築士（1級・2級）
●建築施工管理技士（1級・2級）
●鉄骨製作管理技術者（1級・2級）
●鉄骨製品検査技術者
●鉄骨超音波検査技術者
●溶接管理技術者
●建築高力ボルト接合管理技術者
●鉄骨工事管理責任者
●超音波探傷検査技術者
●アーク溶接技能者
●半自動溶接技能者
●ロボット溶接オペレーター
●AW溶接資格
●AWロボット溶接オペレーター
●AWA検査技術者
●エンドタブ管理・溶接技術者
●玉がけ技能
●小型移動式・床上操作式クレーン運転技能
●研削砥石取替等業務教育
●粉じん作業教育
●職長・安全衛生責任者教育
●建築物等の鉄骨の組立等作業主任者技能
●高所作業車運転技能…その他


■工場見学


■組合旅行


■講習会


■陳情活動

なぜ鋼構造化なのか？





鋼構造の特徴

築後30年以上経過した建築構造物は5～10年でピークに。今後、コンクリートと木材と鉄の『混合構造化』が未来を支える…





　建築構造物のストック（官庁・学校・住宅等で築後30年以上経過し、リニューアル・リフォームを要するもの）が、今後膨大な量になると見込まれており、5年～10年内にピークとなり、有望な新市場として期待できます。

　しかし、最早スクラップ・アンド・ビルドの時代ではなく大規模リニューアル・リフォーム等により、建物の長寿命化を図る必要性が高まっています。

　これらの改修期を迎えつつある施設・学校・住宅等に対して、積極的な鋼構造化の推進が重要な課題となってまいります。

　この鋼構造化建築は、他の素材とマッチした様々な建築表現が可能であることから、建物全体を鉄骨化するのではなく、コンクリートや木材等他の構造部材との適切な組合せを行うなど、各々の材料を適材適所に使用する「混合構造化」を図りながら鋼構造づくりを進めてまいります。

地震や災害に強い建物

●耐震性に優れ、防災拠点や備蓄基地としても活用可能
●耐火鋼により、火災に強い建物が可能
●CFT柱やダンパー鋼材により、揺れの少ない居住性を高めた建物を実現

工業化による品質安定・短工期

●工場生産され、建設現場での作業が少なく、高度な技術・熟練を要さず品質安定
●加工性に優れ短工期のため、仮設校舎への移転期間の短縮が可能

豊かなデザイン性

●鋼は強度が高く、柱・梁の明快なデザインが可能
●加工がしやすく、曲線などの表現が容易
●木・ガラス・金属・石などの素材とマッチした新しい建築表現が可能

フレキシブルな空間の創造

●柱のない大空間が可能なため、将来の用途変更にも柔軟に対応
●壁のない、間口の大きな構造が可能
●可動・移動の間仕切りにより、部屋の自由なレイアウトが可能

地球環境に優しい素材

●分解・再組立により繰返し再利用され、省資源化が可能
●耐久性向上・長寿命化による環境負荷軽減
●リサイクルされ建設廃材がなく、持続可能な建材

鉄骨を使用した構造物







鉄 骨

建築物に使われる鉄骨とは、設計図書に基づいて鉄骨生産工場で鋼材を切断・穴開け・溶接等を施し、建設部材としての柱・梁等に加工する。

その後、建設現場に搬入し、建て方に伴う溶接・ボルト締め等がなされ、本体工事に使用されるものである。



■介護老人施設



■保育園



■介護老人施設

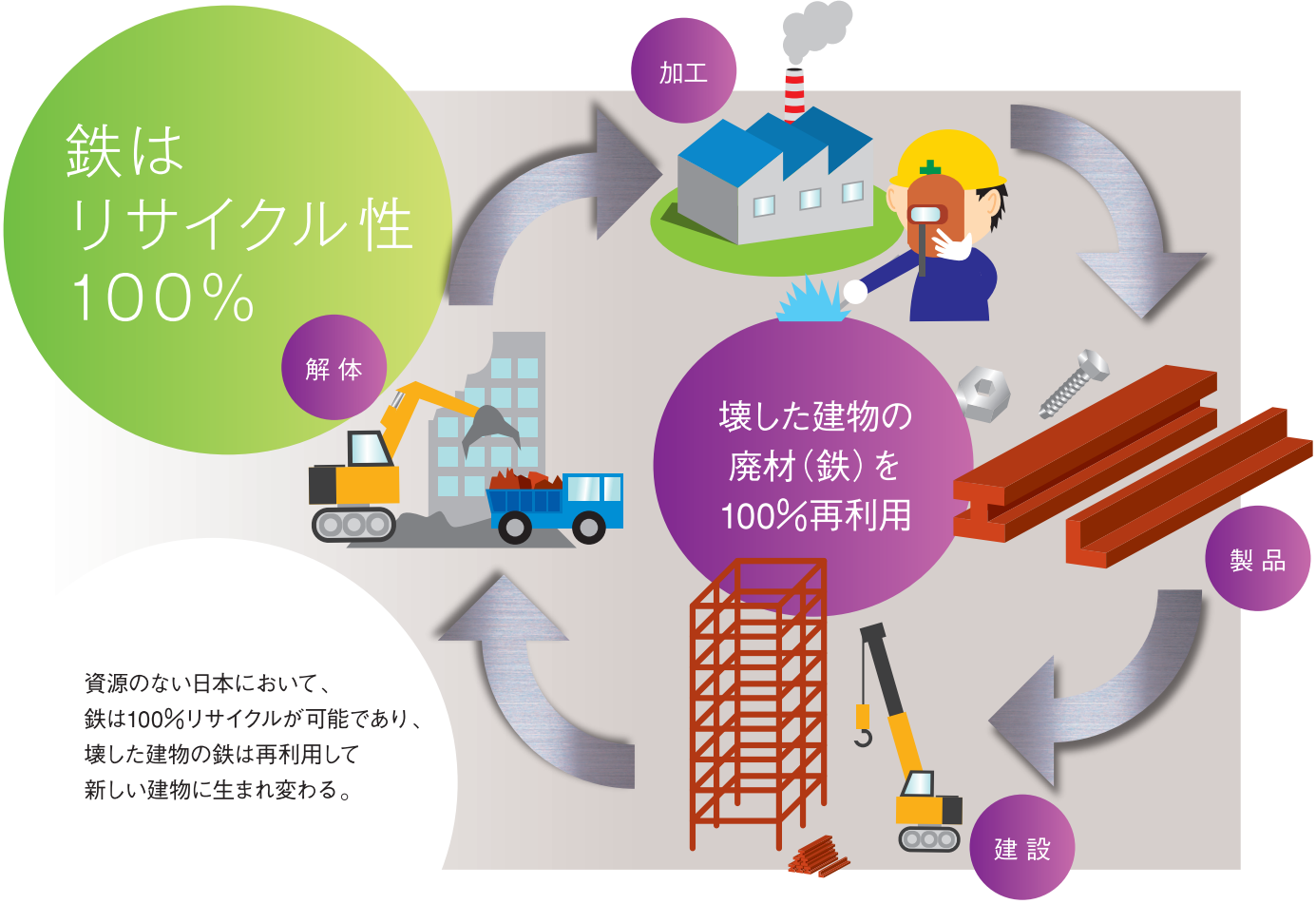
漁 礁



漁業資源保護、増殖のために、海底に設けた魚の棲み家になりやすい敷設物。

水深10～25mの位置に海流を遮るかたちで設け、内側の流速を弱め、躍流という上昇流を作る（底部の栄養塩の多い海水を上昇させて、プランクトンを増殖しやすくする）。通常、テトラポットのようなコンクリート成型品で作るが、FRP（繊維強化プラスチック）廃船にコンクリートがらをつめたものも使われる。

鉄はリサイクル性100%

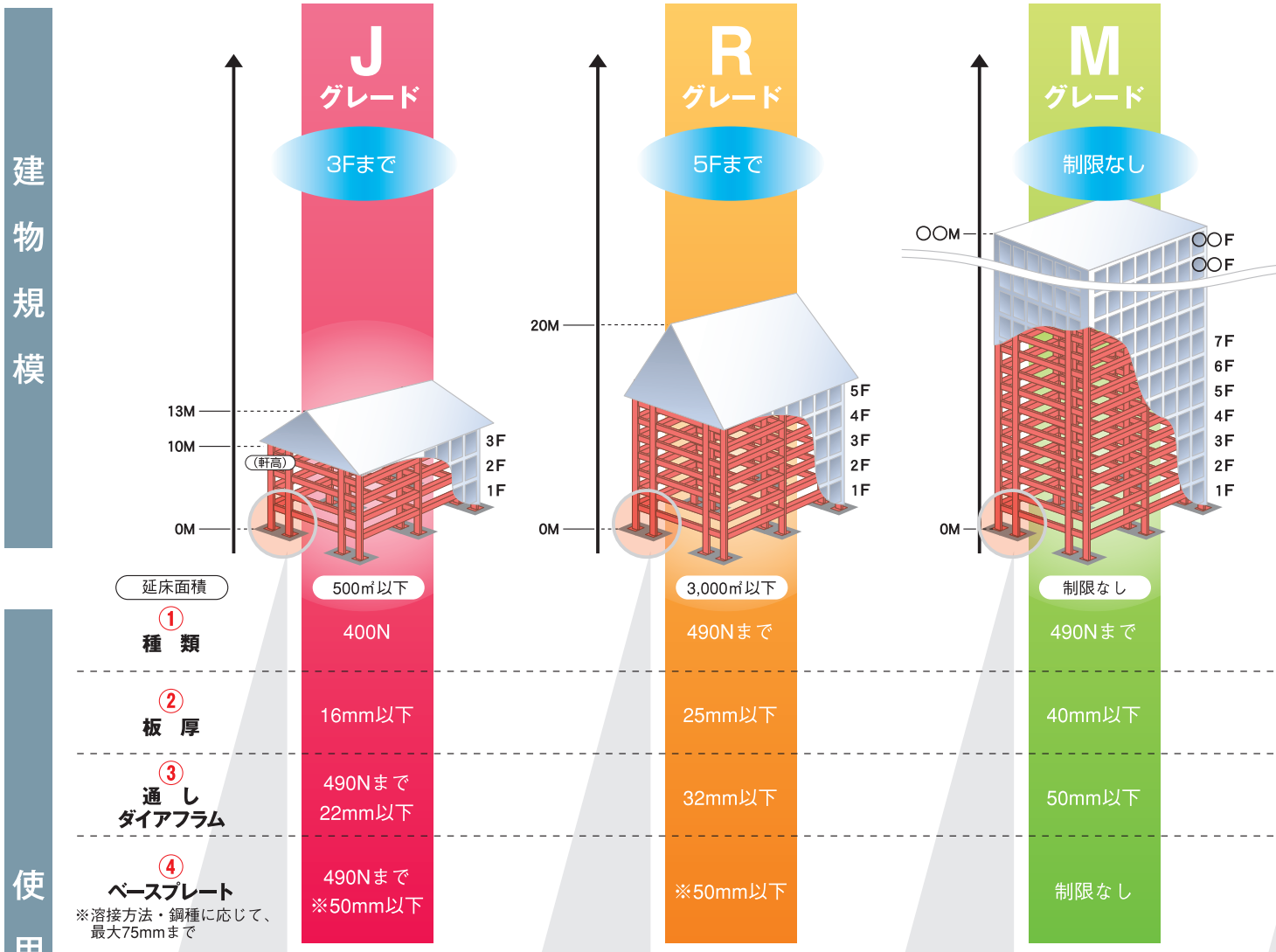


資源のない日本において、
鉄は100%リサイクルが可能であり、
壊した建物の鉄は再利用して
新しい建物に生まれ変わる。

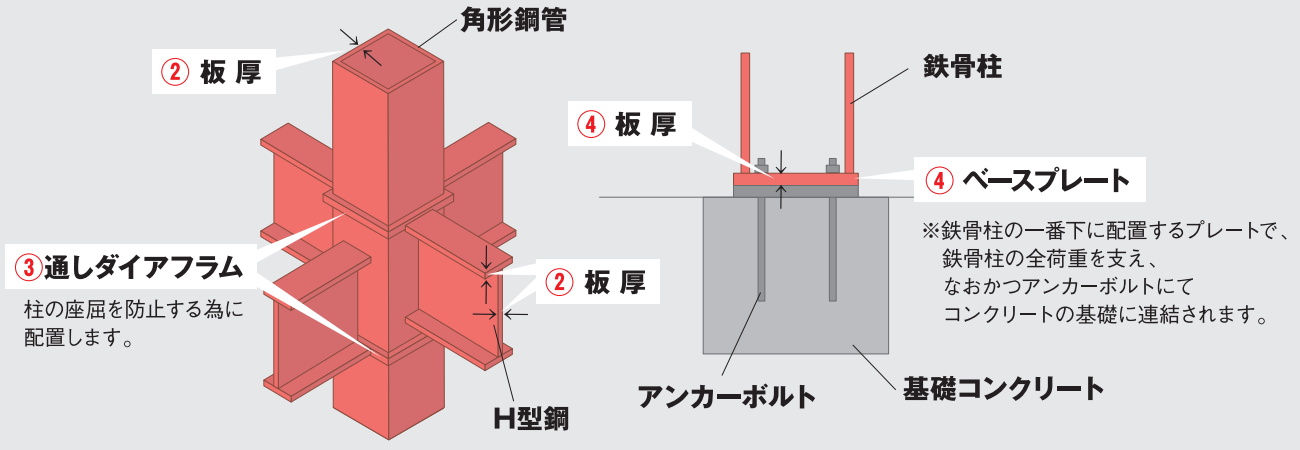
グレード区分と適用範囲

鉄骨製作工場の評価は、溶接を伴う建築構造物を、建築規模、使用する鋼材等により5つのグレードに区分して行われます。

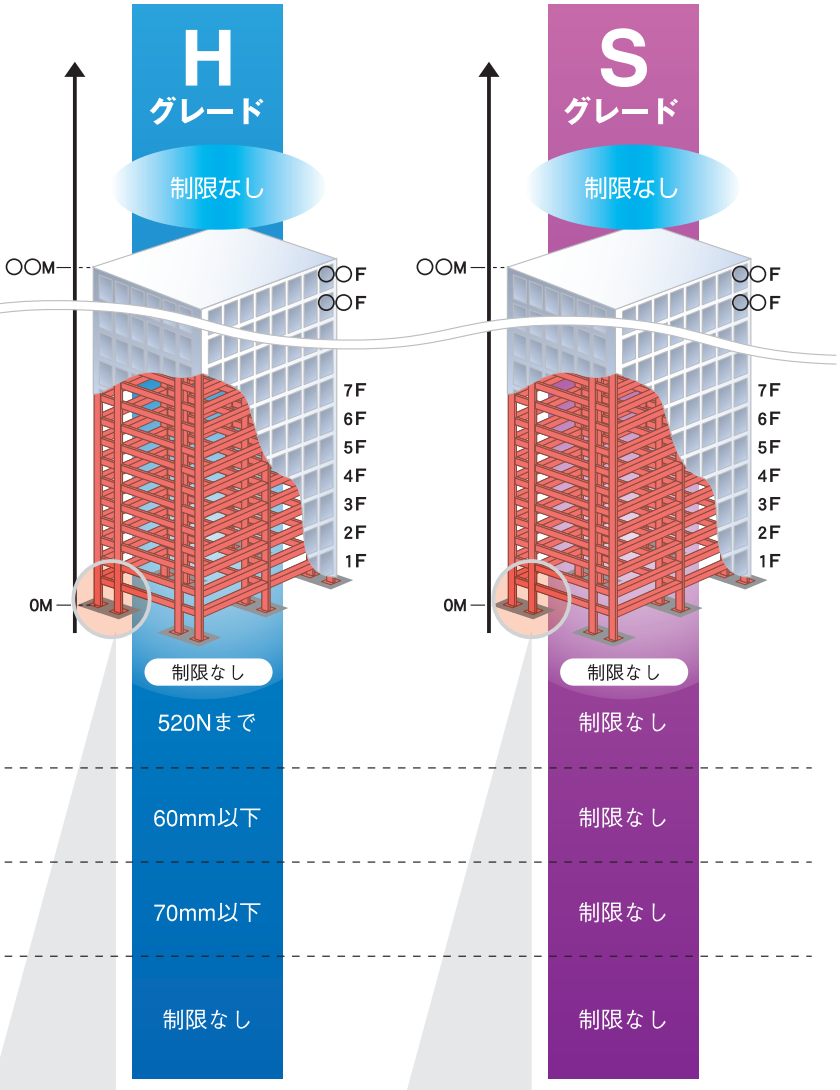
各グレードの適用範囲

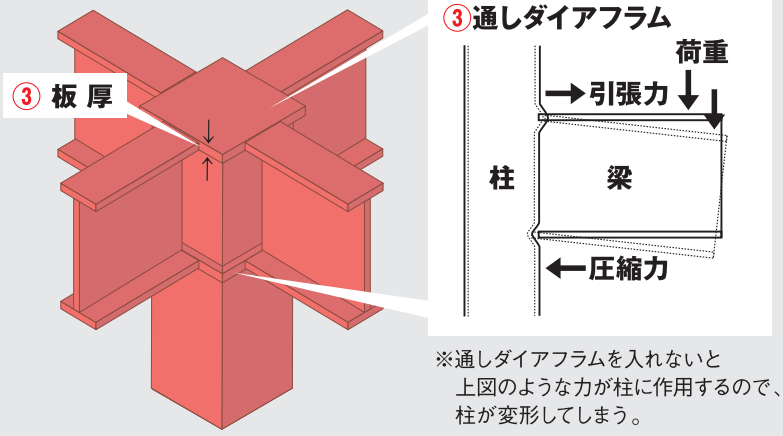


使用鋼材



大臣認定の法的位置付け





※通しダイアフラムを入れないと
上図のような力が柱に作用するので、
柱が変形してしまう。

大臣認定とは、性能規定化された改正建築基準法に基づき、鉄骨製作工場において製作された鉄骨溶接部の性能について、評価に基づき大臣が認定するものです。


認 定 書

国土交通大臣

記

法的フロー

法第68条の26（構造方法等の認定）

第1項

構造方法等の認定の申請をしようとする者は、申請書を国土交通大臣に提出しなければならない。

第3項

国土交通大臣は、指定する者に、構造方法等の認定のための審査に必要な評価の全部または一部を行わせることができる。

法第77条の56（指定性能評価機関）

第1項

指定は、法第68条の26第3項の評価を行おうとする者の申請により行う。

第2項（抜粋）

申請は、省令に定める区分に従い、評価の業務を行う区域を定めてしなければならない。
（指定の基準／評価員の要件／性能評価業務規程／国土交通大臣への報告等）

平成20年3月31日 全鉄評が指定を受ける

省令第59条（指定性能評価機関に係る指定の区分）

第1項第23号

施行規則第1条の3第1項本文の**認定に係る性能評価**を行う者としての指定

施行規則第1条の3（確認申請書の様式）

第1項（抜粋）

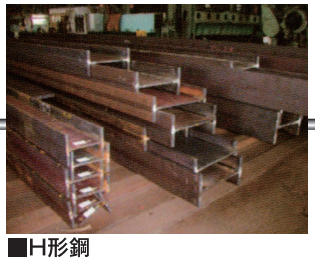
確認の申請書に添える図書のうち、**国土交通大臣があらかじめ安全であると認定した構造**の建築物又はその部分に係る場合で、当該認定に係る認定書の写しを添えたものにおいては、**国土交通大臣が指定した図書を除く。**

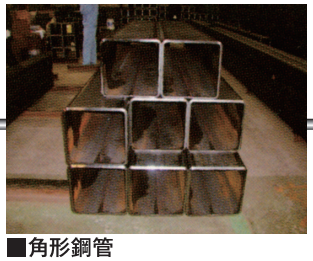
鉄骨製作工場のしごと ――鉄骨ができるまで――

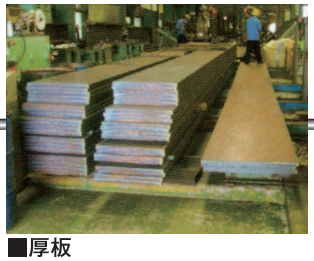
主要工程

必要な専門資格

鋼材


■H形鋼


■角形鋼管


■厚板

製管

一次加工

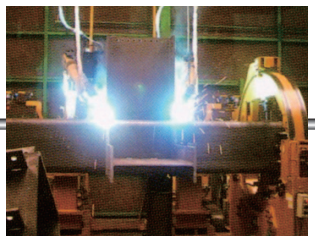

■切断


■孔あけ


■開先加工

製管

組立・溶接


■溶接（自動）


■溶接（半自動）


■柱大組立

製管
溶管
溶技

検査


■製品検査（寸法）


■製品検査（外観）


■超音波検査（溶接部）

製検
超検
探検

現場


■建方（現場施工）

凡例：必要な専門資格

- 製管 鉄骨製作管理技術者（1級・2級）
- 溶管 溶接管理技術者（特級・1級・2級）
- 溶技 溶接技能者（JIS規格）
- 製検 建築鉄骨製品検査技術者
- 超検 建築鉄骨超音波検査技術者
- 探検 超音波探傷試験技術者（レベル1・2・3）



当組合では、中小企業人材確保推進事業を実施し、入職の促進と従業員の職場定着を目指しております

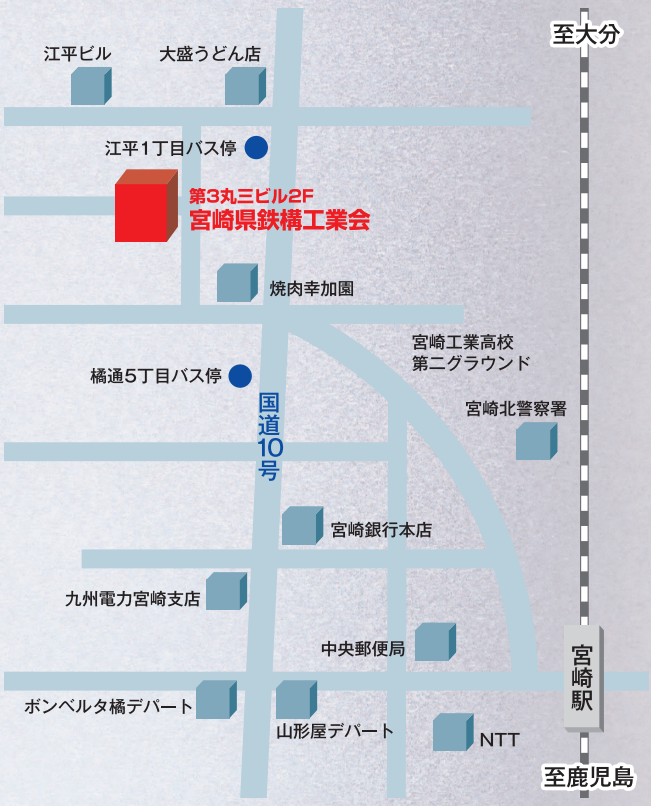
(協)宮崎県鉄構工業会 〒880-0051 宮崎市江平西1丁目2番27号 TEL 0985-24-8282 FAX 0985-24-3877 URL http://www.miyatetsu.or.jp/

【人材確保推進事業】

会員企業案内

（平成22年4月現在）

	会社名	所在地	電話番号	FAX番号
宮崎地区	昭和鉄工㈱	〒880-0302 宮崎市佐土原町西上那珂4447	0985-30-5300	0985-30-5290
	㈲百市建鉄工業	〒880-0841 宮崎市吉村町井手ノ中甲840-16	0985-25-4546	0985-25-4547
	㈱赤木鉄工所	〒880-1102 東諸県郡国富町大字宮王丸字袴田685	0985-75-9300	0985-75-9301
	㈱山口鉄工建設	〒884-0003 児湯郡高鍋町大字南高鍋8814-1	0983-23-0454	0983-23-0469
	㈲戸敷興業	〒880-0301 宮崎市佐土原町上田島8420	0985-74-0210	0985-74-0186
	㈱冨永鋼建	〒880-2323 宮崎市高岡町浦之名4759-3	0985-30-0177	0985-30-0188
	㈱マコト鉄工	〒889-1406 児湯郡新富町大字新田933-2	0983-33-1790	0983-33-1788
	㈲楠本鉄工建設	〒889-1301 児湯郡川南町大字川南23466-4	0983-27-1300	0983-27-3937
日南地区	㈱請川鐵工所	〒889-3143 日南市大字下方2097	0987-27-1315	0987-27-2710
	㈱山村鐵工建設	〒887-0023 日南市大字隈谷乙1828	0987-22-5621	0987-22-5626
	㈲伊地知鉄工所	〒889-2521 日南市大字東弁分乙300-1	0987-32-0178	0987-32-0177
小林・都城地区	碕山鉄工建設㈱	〒886-0003 小林市大字堤2980	0984-48-5001	0984-48-5002
	㈱峰彰鐵工	〒886-0211 小林市野尻町紙屋829-6	0984-46-1123	0984-46-0006
	㈱白川鐵工建設	〒889-4503 都城市高崎町縄瀬3549	0986-62-2469	0986-62-0280
	㈲齋藤鐵工所	〒889-1912 北諸県郡三股町大字宮村2046	0986-52-3000	0986-52-7828
	㈱大迫鉄工所	〒889-4503 都城市高崎町縄瀬1694-1	0986-62-3774	0986-62-3777
	㈱宮里鐵工建設	〒885-0114 都城市庄内町13099-4	0986-37-1500	0986-37-3015
	㈲第一鉄工所	〒885-0021 都城市平江町38-6	0986-22-6426	0986-22-6427
	㈱川口鉄工	〒885-1105 都城市丸谷町1216-13	0986-36-2851	0986-36-2850
	㈲シンワ鐵工	〒885-1204 都城市高城町桜木2194-1	0986-29-2010	0986-29-2011
延岡・日向地区	㈲佐藤鉄工所	〒882-1101 西臼杵郡高千穂町大字三田井尾迫原83	0982-72-2637	0982-72-2637
	㈲鴨林鉄工	〒882-0025 延岡市粟野名町1973	0982-34-8248	0982-33-9433
準会員	渡辺工業	〒880-0302 宮崎市佐土原町西上那珂6140	0985-30-5527	0985-30-5528
	㈲郡鉄工所	〒880-1101 東諸県郡国富町大字本庄543	0985-75-2653	0985-75-3873



協同組合 宮崎県鉄構工業会

〒880-0051 宮崎市江平西1丁目2番27号 第3丸三ビル 2F
TEL.0985-24-8282 FAX.0985-24-3877
E-mail info@miyatetsu.or.jp
URL http://www.miyatetsu.or.jp/