

鶴岡事務所を平成19年7月に開設致しました。

□鶴岡事務所

〒997-0013
山形県鶴岡市道形町
1-32-1号
TEL.0235-29-1522
FAX.0235-29-1523



酒田事務所を平成19年7月に開設致しました。

□酒田事務所

〒998-0044
山形県酒田市中町1-5-6
TEL.0234-25-6050
FAX.0234-25-6051



KUJI ARCHITECTS NETWORK

本 社	岩手県盛岡市紺屋町3-11 TEL. 019-624-2020 FAX. 019-622-7720 [岩手県知事登録(け)第5号] (社)岩手県建築士事務所協会会員	青 森 支 社	青森県青森市花園2-44-5 カーサ・ディ・ソーレA号 TEL. 017-765-4767 FAX. 017-765-4768 [青森県知事登録第1383号]
一関営業所	岩手県一関市地主町6-1 TEL. 0191-26-2006 FAX. 0191-23-7550 [岩手県知事登録第1657号]	秋 田 支 社	秋田県秋田市保戸野千代田町9-43 保戸野パークビル1階 TEL. 018-867-8778 FAX. 018-867-8777 [秋田県知事登録第05-04A-0567号]
宮古支社	岩手県宮古市新町1-2 TEL. 0193-71-1380 FAX. 0193-71-1381 [岩手県知事登録第1651号]	鶴岡事務所	山形県鶴岡市道形町1-32-1 TEL. 0235-29-1522 FAX. 0235-29-1523
仙台支社	宮城県仙台市青葉区八幡 5-3-11 久慈設計仙台ビル TEL. 022-727-8780 FAX. 022-727-8781 [宮城県知事登録第02510044号] (社)宮城県建築士事務所協会会員	酒田事務所	山形県酒田市中町1-5-6 TEL. 0234-25-6050 FAX. 0234-25-6051
大崎営業所	宮城県大崎市古川小泉字大小 441-1 エクセレント ファム102号 TEL. 0229-24-5020 FAX. 0229-24-5029	東京事務所	東京都港区南青山5丁目4-44 ラポール南青山54 B106号 TEL. 03-5468-6252 FAX. 03-5468-6253

(社)公共建築協会会員 (社)日本建築家協会会員 (社)日本建築積算協会会員 (社)日本建築士事務所協会会員
(社)日本医療福祉建築協会会員 (社)日本建築士会連合会会員 (社)日本コンストラクション・マネジメント協会会員

Tomorrow for the SMILE

8 AUG
8月号
2007

【特集】
耐震補強設計



KUJI ARCHITECTS STUDIO
株式会社 久慈設計



品質保証 登録規格 ISO9001 認証企業

<http://www.kuji-act.com/>

耐震補強設計

耐震診断の結果、建物の耐震性能を示す I_s 値及び $C_{Tu} \cdot S_D$ 又は q 値が目標値を満足しない場合は、耐震性能を向上させる為に耐震補強工事を行う必要があります。耐震診断の結果に基づき、機能性、経済性、施工法など目的にあった有効な補強方法を検討し設計をいたします。

※1 I_s 値：耐震診断の判定基準となる構造耐震指標で、建物の方向、階ごとに算出され、その値が大きいほど耐震性能が高いとされる。
 ※2 $C_{Tu} \cdot S_D$ 値：構造物の終局限界における累積強度指標でこの値が高いほど建物の強度が高いとされる。
 ※3 q 値：保有水平耐力に係る指標で、この値が大きいほど耐震性能が高いとされる。

主な耐震補強方法

ブレースの増設

枠付鉄骨ブレースや外付けブレース等の補強方法です。

採光や通風の確保が容易です。

軽量であるため耐震補強に伴う重量増加が少なく建物の基礎の耐力に余裕がない場合でも使用できます。

制震ブレース工法



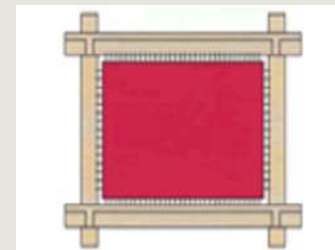
PCブレース工法



※ 掲載写真は当社実績業務のものであります。

耐震壁の増設

建築物に壁の新設や既存の壁の増厚または開口部に鉄筋コンクリート壁を増設し開口閉塞をするといった補強方法であり、耐力と剛性を向上させるのに有効かつ安価な補強方法です。



耐震壁イメージ

耐震補強設計の主な実績 (平成18年度実績)

- | | | |
|---|---|---|
| <input type="checkbox"/> 宮城圏域
東北大学(片平)材料・物性総合研究棟
仙台電波工業高等専門学校研究実験棟
仙台電波工業高等専門学校南寮
富谷町立富谷中学校校舎 | <input type="checkbox"/> 山形圏域
山形大学理学部校舎
山形大学地域教育文化学部1号館
鶴岡工業高等専門学校学生寮寄宿舎 | <input type="checkbox"/> 岩手圏域
岩手大学(上田)人文社会科学部1号館
岩手大学附属小学校校舎
住田町立有住中学校 |
| <input type="checkbox"/> 福島圏域
福島工業高等専門学校武道館 | <input type="checkbox"/> 青森圏域
国立病院機構弘前病院管理棟
弘前大学(本町)総合研究棟II期
八戸工業高等専門学校武道館 | |

耐震診断の主な実績 (平成18年度実績)

- | | | |
|---|---|--|
| <input type="checkbox"/> 岩手圏域
岩手労働局庁舎
岩手大学南講義棟ほか29棟
一関工業高等専門学校
第一・第二体育館
一関工業高等専門学校図書館
一関工業高等専門学校学生寄宿舎6棟
岩手県立久慈高等学校校長内校校舎
盛岡市立玉山中学校校舎
一関市立東山中学校校舎・体育館 | <input type="checkbox"/> 宮城圏域
一関市文化センター体育館
田野畑村立田野畑中学校校舎
普代村立普代中学校校舎・体育館
洋野町立種市中学校(耐力度)
平泉町立平泉中学校校舎(耐力度)
キンダーホーム保育園 | <input type="checkbox"/> 青森圏域
八戸工業高等専門学校図書館ほか7棟 |
| | <input type="checkbox"/> 山形圏域
鶴岡工業高等専門学校総合情報センター
鶴岡工業高等専門学校図書館
山形大学人文学部1号館
山形大学地域教育文化学部1号館
山形大学(小白川)体育館(耐力度) | |
| | <input type="checkbox"/> 福島圏域
福島工業高等専門学校第一体育館ほか | |

耐震改修促進法の一部改正について

「建築物の耐震改修の促進に関する法律の一部を改正する法律」が平成17年11月1日に公布され、平成18年1月26日から施行されました。この法律では、対象となる特定建築物の追加及び規模の引き下げ(範囲の拡大)が行われ、耐震診断の実施及び改修の指導等が強化されております。また、その指導に従わない場合にはその特定建築物を公表することが出来ることも付け加えられました。昭和56年施行の新耐震設計法以前の建築物の場合、十分な耐震性能を有していない可能性があり、今後起こるであろうとされる大地震に耐えることが出来ない可能性があります。そのためにも早急な耐震診断の実施及び改修の計画が必要と考えられます。