

## ■ 階上解体におけるPC板撤去手順



- ① 開口部なしPC板
- ② 開口部ありPC板

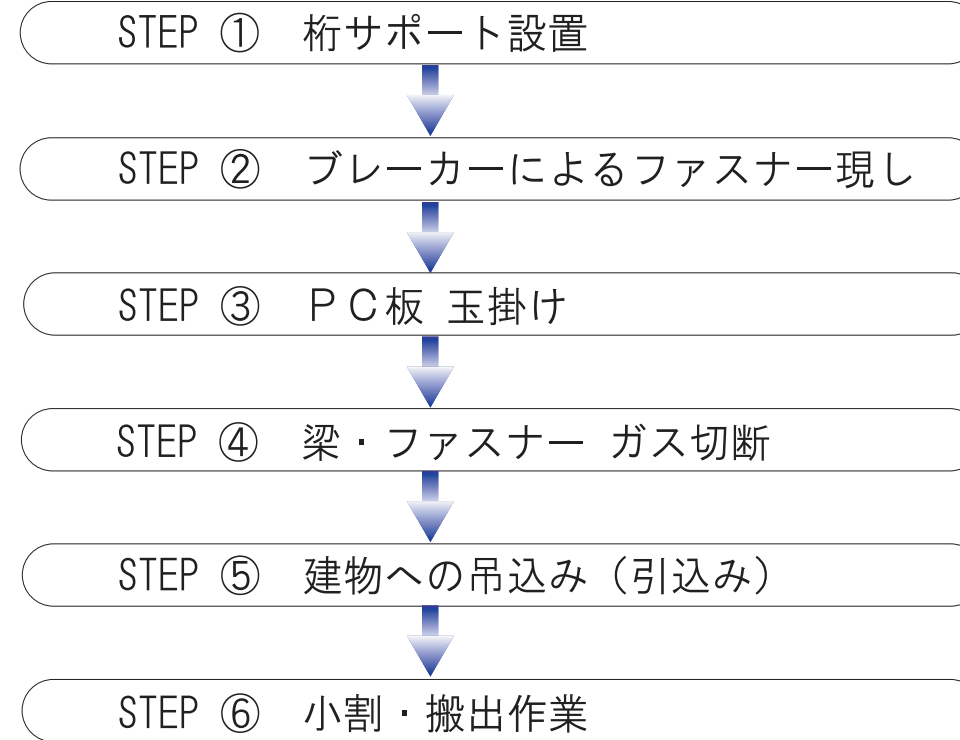
### ■ 使用資機材

- ・クレーン（日立建機）ZX-160LCT 8t吊
- ・ミニショベル（コマツ建機）PC30 3tクラス
- ・ミニショベル用油圧ブレーカー（古河ドリル）FX45 6000~1300/min
- ・吊り具一式（ワイヤー、シャックル、吊チェーン、レバブロック、吊天秤等）
- ・桁サポート（スリーエス）長さ 7000 2~4本

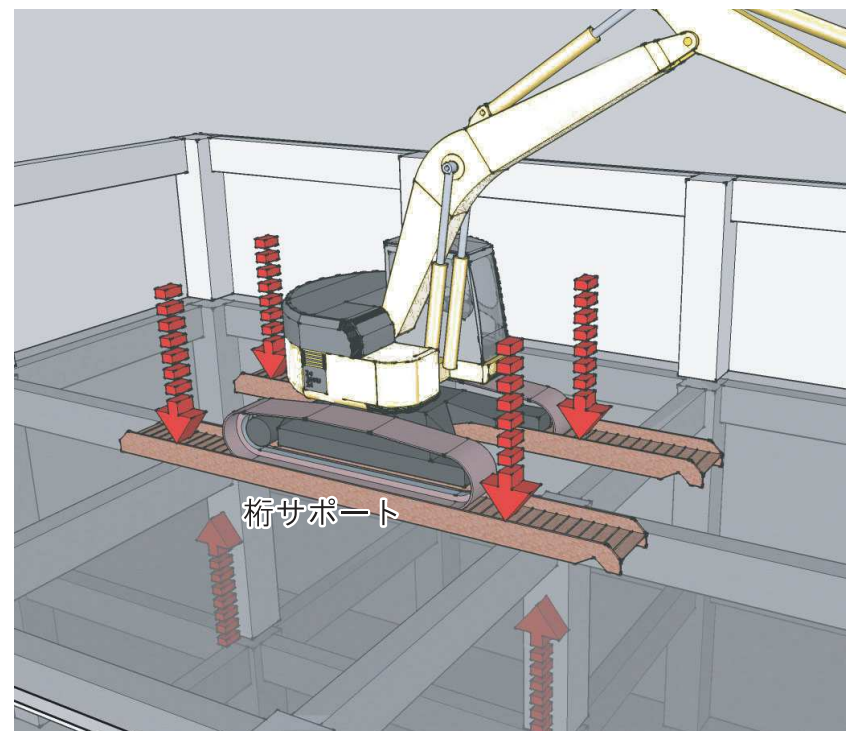
### ■ 準備工事

- ・敷地内に8tクレーンを設置の上、資機材をPC板撤去階まで揚重する。

## ■ 撤去計画フロー

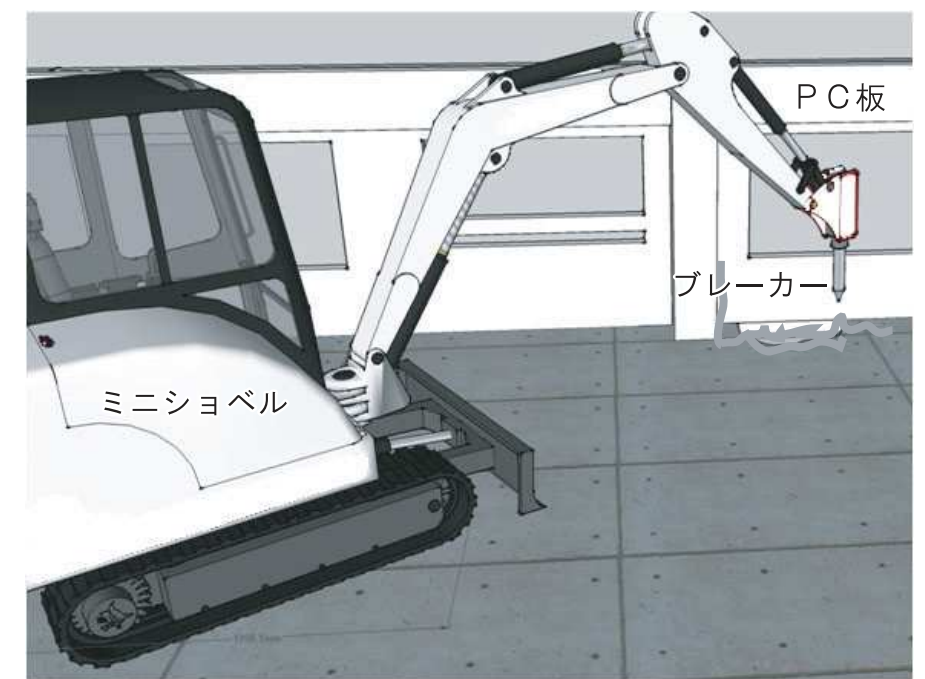


### STEP ① 桁サポート設置



- ・梁間に設置した桁サポート上にクレーンを配置してスラブ崩壊防止対策。

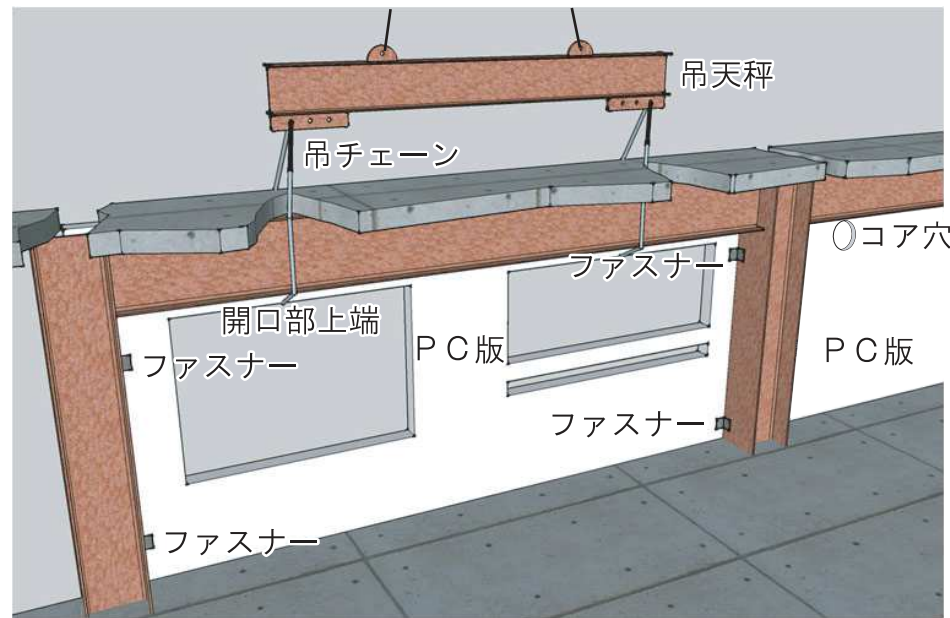
### STEP ② ブレーカーによるファスナー現し



- ・ミニショベルに取り付けたブレーカーでPC板境界を研りファスナー部を露出させる。

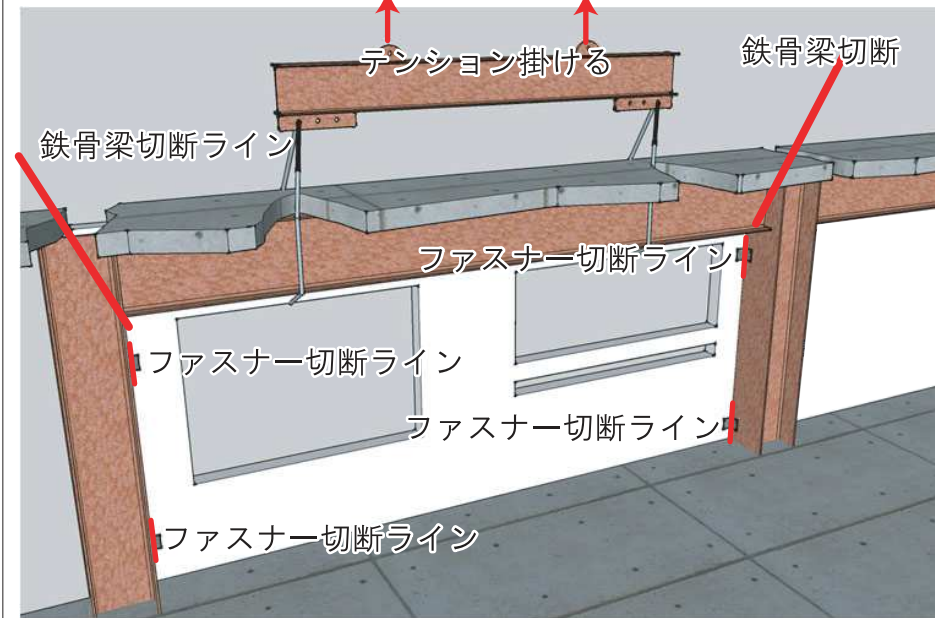


### STEP ③ PC板 玉掛け



- ・開口部なしPC板 コアドリルを用いて玉掛け用の穴をあける。
- ・開口部ありPC板 開口部の上端に玉掛けする。
- ※ 吊チェーンの点検確認

### STEP ④ 梁・ファスナー ガス切断



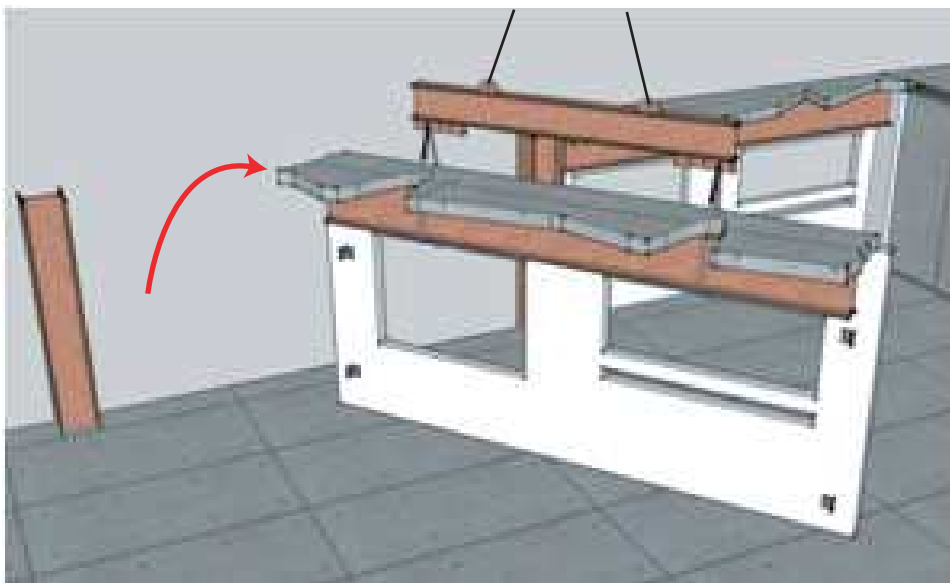
- ・玉掛け完了後、クレーンでPC板にテンションを掛ける。
- ・ファスナーをガス切断する。
- ・梁は上方向へ抜けやすいようにハの字に溶断した上で切断する。
- ・縁切りされたPC板をクレーンにて慎重に吊上げる。
- ※ 合図の確認徹底

### H形鋼断面性能

形式	寸法 mm					断面積 cm <sup>2</sup>	単位重量 kg/m	断面二次モーメント cm <sup>4</sup>		断面二次半径 cm		断面係数 cm <sup>3</sup>		
	A	B	t <sub>1</sub>	t <sub>2</sub>	r			I <sub>x</sub>	I <sub>y</sub>	i <sub>x</sub>	i <sub>y</sub>	Z <sub>x</sub>	Z <sub>y</sub>	
広幅系	100×100	100	100	6	8	8	21.59	16.9	378	134	4.18	2.49	75.8	28.7
	150×150	150	150	7	10	8	39.65	31.1	1620	563	6.40	3.77	216	75.1
	200×200	200	200	8	12	13	63.53	49.9	4720	1600	8.62	5.02	472	160
	250×250	250	250	9	14	13	91.43	71.8	10700	3650	10.8	6.32	860	292
	300×300	300	300	10	15	13	118.4	93.0	20200	6750	13.1	7.55	1350	450
中幅系	350×350	350	350	12	19	13	171.9	135	39800	13600	15.2	8.89	2280	776
	400×400	400	400	13	21	22	218.7	172	66600	22400	17.5	10.1	3330	1120
	600×300	588	300	12	20	13	187.2	147	114000	9010	24.7	6.94	3890	601
細幅系	600×300	594	302	14	23	13	217.1	170	134000	10600	24.8	6.98	4500	700
	700×300	700	300	13	24	18	231.5	182	197000	10800	29.2	6.83	5640	721
	200×100	200	100	5.5	8	8	26.67	20.9	1810	134	8.23	2.24	181	28.7
	250×125	250	125	6	9	8	36.97	29.0	3960	294	10.4	2.82	317	47.0
	300×150	300	150	6.5	9	13	46.78	36.7	7210	506	12.4	3.29	481	67.7
箱系	350×175	350	175	7	11	13	62.91	49.4	13500	984	14.6	3.96	771	112
	400×200	400	200	8	13	13	83.37	65.4	23500	1740	16.8	4.56	1170	174
	450×200	450	200	9	14	13	95.43	74.9	32900	1870	18.6	4.43	1460	187
	500×200	500	200	10	16	13	112.2	88.2	46800	2140	20.4	4.36	1870	214
600×200	600	200	11	17	13	131.7	103.0	75600	2270	24.0	4.16	2520	227	

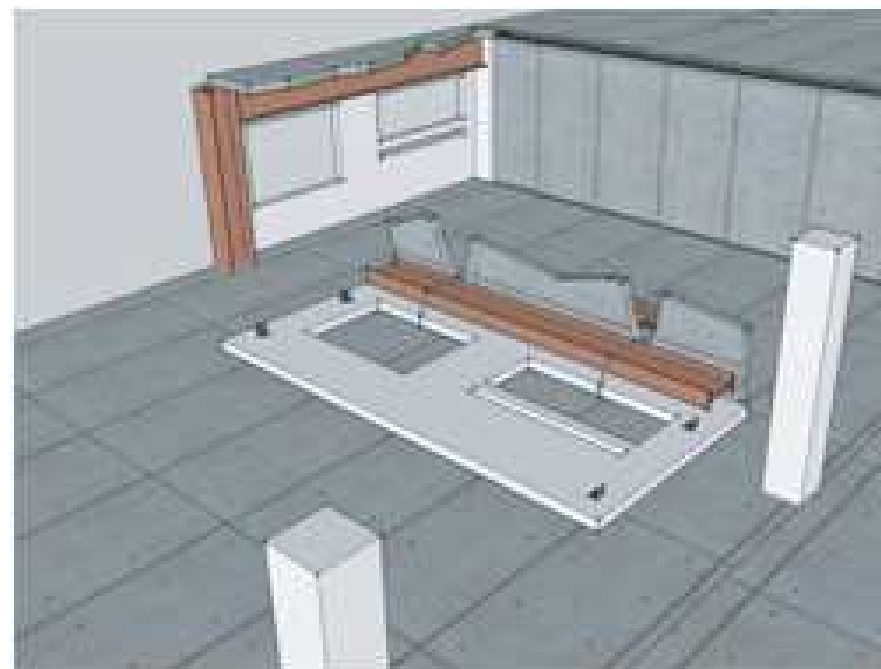
H形鋼 88.2kg/m×5m=441kg+PC板重量<3t =合計<3.78t  
8t吊クレーンが安全であると立証

### STEP ⑤ 建物への吊込み（引込み）



- ・クレーンで吊上げたPC板を建物内の安全な箇所まで引込む。
- ・慎重にPC板をスラブ上に寝かせる。
- ・チェーン等吊り具の取り外し。
- ※ 合図の確認徹底
- ※ 吊り荷の作業半径内達離禁止

### STEP ⑥ 小割・搬出作業



- ・パクラでPC板を小割した上、発生材投下用ダメ穴開口より階下に降ろし処分場へ搬出する。

### 施工例



- ・STEP ⑤ 施工例