

③集めたごみはどうなるのでしょうか

ごみ収集車には、家庭や学校、会社、まちなどさまざまな場所から出るごみがつみこまれます。

集められたごみはどうなるのでしょうか。



*学校から出るごみ、商店・会社やビルから出るごみ、まちから出るごみも分別して集められています。

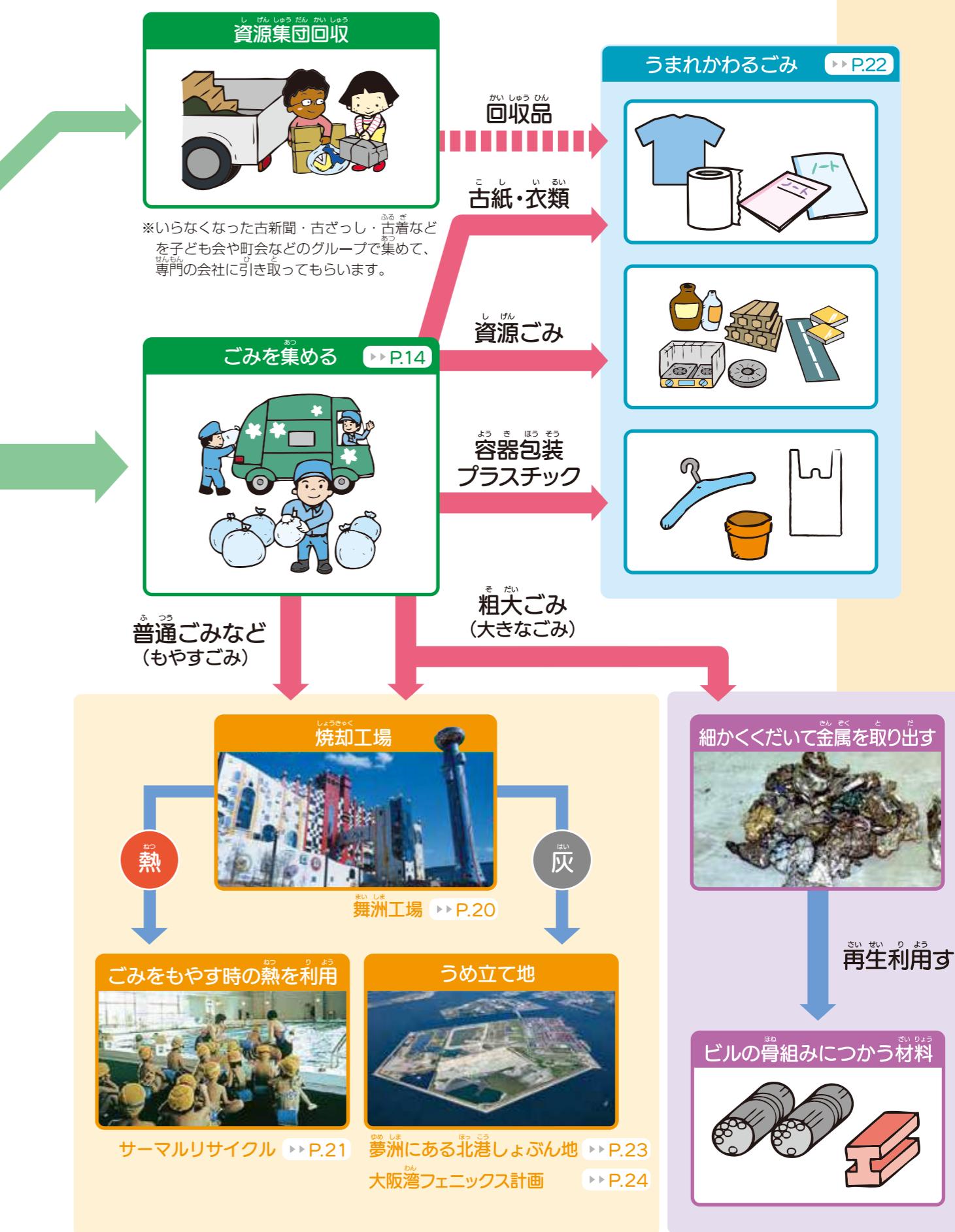
ゲーム機や携帯電話などの小型家電は使い終ったときはどうすればいいの？

都市鉱山
使用済み小型家電
は、金・銀・銅などの貴金属やレアメタル（希少金属）がふくまれていることから都市にある鉱山という意味で「都市鉱山」と呼ばれてています。

「都市鉱山からつくる！みんなのメダルプロジェクト」

大阪市は、東京2020組織委員会が取り組む、使用済みの小型家電からとりだした金属を再生利用して、東京オリンピック・パラリンピックの入賞メダルを作成するプロジェクトに参加しました。

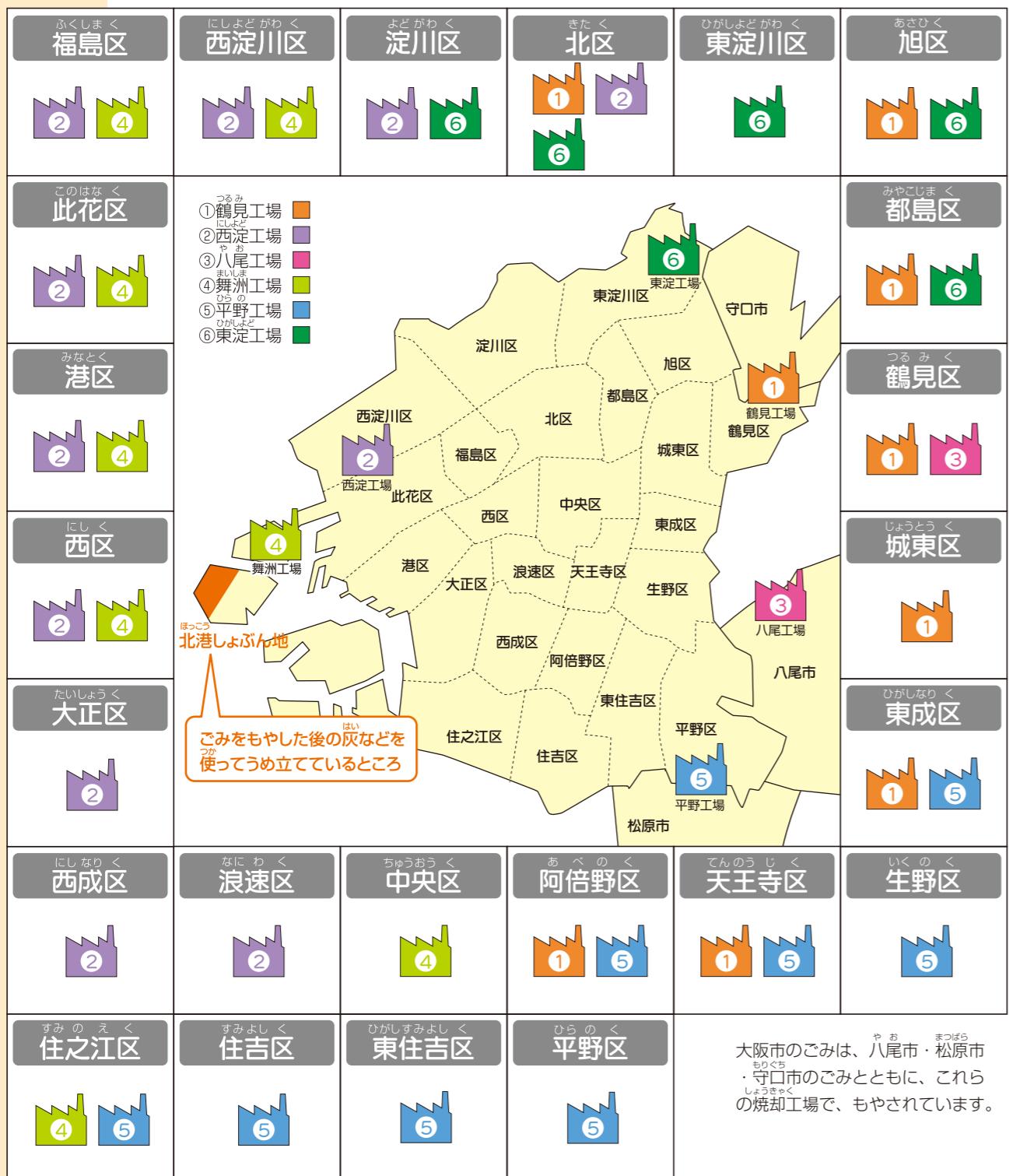
そして、組織委員会では2017年4月から2019年3月までの2年間で、東京2020大会で必要となる約5,000個すべての入賞メダルを作成することができました。



③ ごみをしょりする工場

① わたしたちの家のごみはどこに運ばれているのでしょうか?

工場でしょりできるごみの量とごみを運ぶときの便利さを考えて、どの地いきから集めたごみをどの工場でもやすのかを決めていきます。



② 焼却工場を見学する前にどんな準備をすればいいでしょうか?

工場を見学する前に、どのようなことを調べたいか考えておきましょう。

また、工場を見学したことで気がついたことはメモしておきましょう。

あなたが調べたいことをメモしましょう

見たいこと

聞きたいこと

見学で気づいたことをメモしましょう

③ 焼却工場のしくみはどうなっているのでしょうか



ごみの流れにそって、ごみがもやされるようすを見てみましょう。

焼却工場のしくみ

- ① ごみをためておくところ
- ② ごみを運ぶクレーン
- ③ クレーンを動かすところ
- ④ 粗大ごみを細かくくだいて、
もやさごみと金属を分けるそうち
- ⑤ 金属は再生利用する
- ⑥ もやさごみを運ぶそうち
- ⑦ ごみをもやす炉
- ⑧ ⑦でもやしたあと灰を運ぶそうち
- ⑨ ⑧の灰や⑪のちりをためておくところ
- ⑩ 灰やちりはトラックでうめ立て地へ
- ⑪ けむりの中のちりを集めるそうち
- ⑫ 有害なダイオキシンを取りのぞくそうち
- ⑬ 悪いガスをきれいにするそうち
- ⑭ 工場全体の様子をかんししているところ

例:舞洲工場

- ごみの流れ
- 金属の流れ
- 灰の流れ
- けむりの流れ
- 空気の流れ
- 蒸気の流れ
(蒸気・水が蒸発してできる気体のこと)
- 復水の流れ
(復水・蒸気を水にもどすこと)



再生工場へ



普通ごみのしょりの流れ



ごみを集めます。

空気を炉に
送りこむそうち

普通ごみクレーン

ボイラー

8

9

10

7

8
9

11

12
13

14

15
16
17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

29

30

31

32

33

34

35

36

37

38

39

40

41

42

43

44

45

46

47

48

49

50

51

52

53

54

55

56

57

58

59

60

61

62

63

64

65

66

67

68

69

70

71

72

73

74

75

76

77

78

79

80

81

82

83

84

85

86

87

88

89

90

91

92

93

94

95

96

97

98

99

100

101

102

103

104

105

106

107

108

109

110

111

112

113

114

115

116

117

118

119

120

121

122

123

124

125

126

127

128

129

130

131

132

133

134

135

136

137

138

139

140

141

142

143

144

145

146

147

148

149

150

151

152

153

154

155

156

157

158

159

160

161

162

163

164

165

166

167

168

169

170

171

172

173

174

175

176

177

178

179

180

181

182

183

184

185

186

187

188

189

190

191

192