

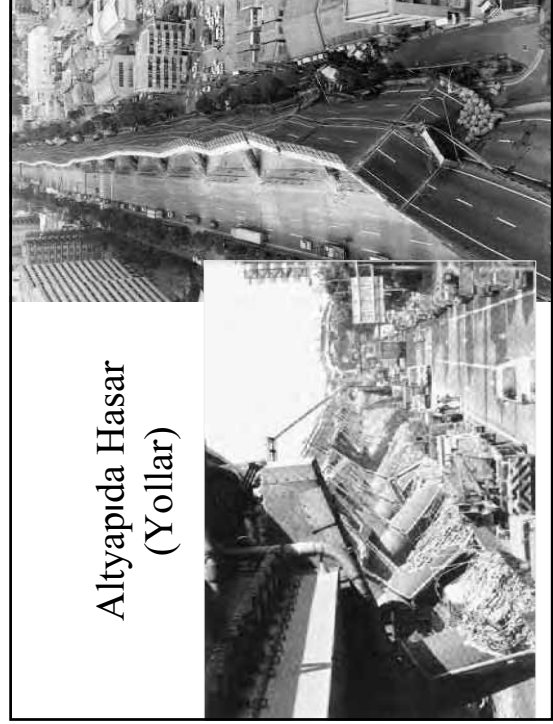
Deprem Hakkında

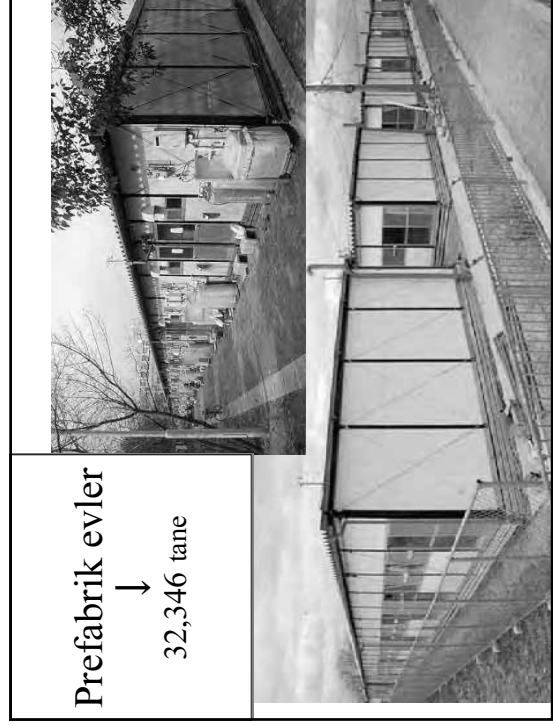
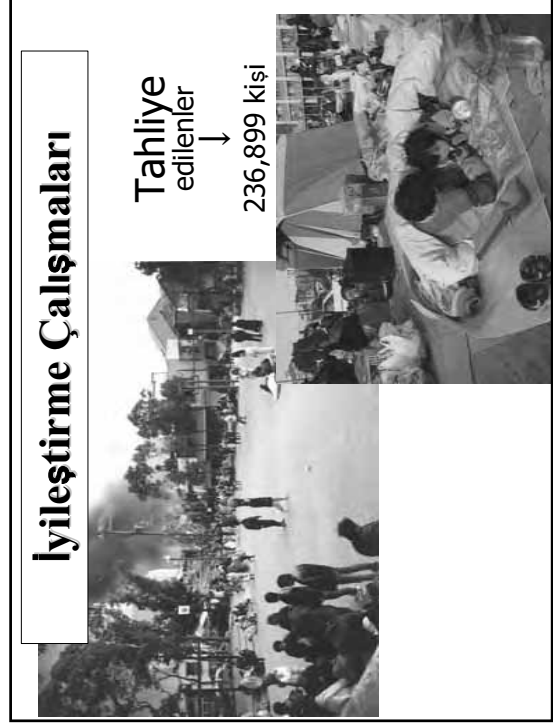
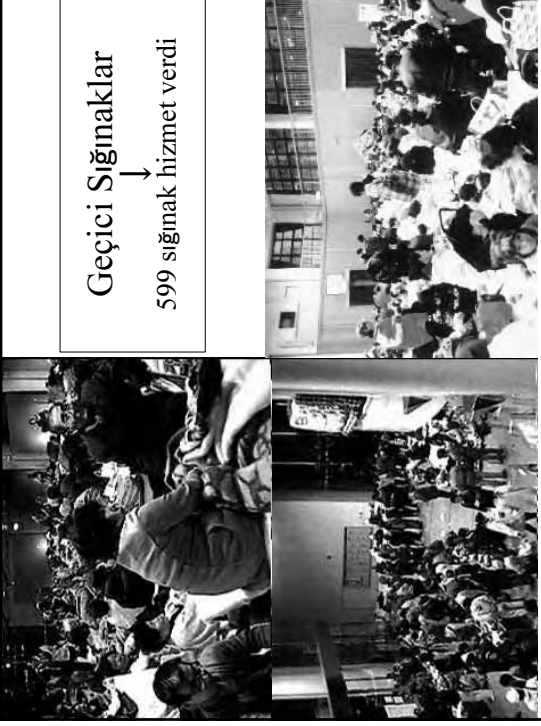
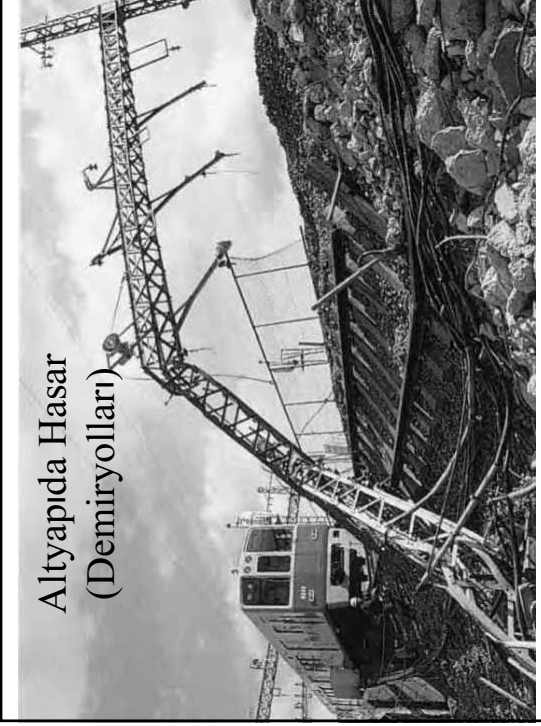
- Tarih : Sabah 5:46
17 Ocak, 1995
- Derinlik : Yeryüzünden 16 km aşağıda
- Şiddet : Richter ölçeğine göre 7.3
- Yeryüzü hareketi : Eş zamanlı olarak yatay ve dikey sarsıntılar oluştu




Güney Hyogo Bölgesi Depremi Hakkında

- **Japonya 'da doğrudan bir şehir bölgesini vuran ilk deprem**
 - Şehir merkezindeki büyük hasar
- **Kobe'deki hasar**
 - 4,571 ölü, 14,678 yaralı (enkaz altında kalan, yangında yarılanan vs.)
 - 67,421 bina tamamen yıkıldı, 55,145 bina hasar gördü = yaklaşık 82,000 ev yıkıldı.
 - 6,695 bina tamamen yandı
 - Kamu hizmetleri durdu (elektrik, telefon, su, gaz, çöp)
 - Ulaşım ağı ağır hasar gördü (karayolları, demiryolları, metro vs.)
 - Tüm şehir fonksiyonları felce uğradı
 - Tarıma elverişli topraklarda sivilleşme meydana geldi





Limandaki İyileştirme



Depremden sonra

Şimdiki hali



Demiryollarındaki İyileştirme (JR Hattı : Shin-Nagata İstasyonu)



Depremden sonra

Şimdiki hali



Yollardaki İyileştirme (Hanshin Otobanı)



Depremden sonra

Şimdiki hali



Kobe Şehri İyileştirme Planı

- Bölüm 1 İyileştirme Planının Temel İlkeleri
- Bölüm 2 İyileştirme Planının Özel Hedefleri
- Bölüm 3 'Afete Karşı Güvenli Bir Şehir' Oluşturulması
- Bölüm 4 Şehir İyileştirme Planı
- Bölüm 5 Sembolik Projeler
- Bölüm 6 Başarıya Doğru

Bölüm 1

İyileştirme Planının Temel İlkeleri

İyileştirmenin Odak Noktası

- Güvenlik önlemleriyle dengelenmiş konforlu bir şehir
- Doğanın yarar ve tehlikelerinin bilincine varmak
- Bireyler arası iletişim ve değişim

Restorasyon planı ile ilgili olarak

İyileştirme planı

1995 mali yılı
imar geçeriği genel açıklaması

**İyileştirme planı
promosyon programları**

2003 mali yılı
imar
geçeriği genel açıklaması

Bölüm 1

İyileştirme Planının Temel İlkeleri

Toplum iyileştirme planının hedefleri

- İnsanların cemiyet bilinciyle hep beraber yaşayabileceği, çalışabileceği ve dinlenebileceği bir toplum oluşturmak
- Yaratıcı ve canlı bir toplum oluşturmak
- Kendine özgü nitelikleri ve çekiciliği olan bir toplum oluşturmak
- Hep beraber çalışılan bir toplum oluşturmak

Konut İyileştirilmesi

■ **Hedef : 72,000 ev (3 yıllık plan) (Detaylar)**

| Yapını planlanan evler | Planlanan sayı (Kobe Şehri) |
|--|--|
| Kamu evi | 16,000 (10,500) |
| Özel olarak dizayn edilmiş yüksek kaliteli kirli evler | 6,900 (5,700) |
| Yeniden imar edilmiş evler | 4,000 |
| Yarı kamusal evler* | 13,500 |
| Özel evler | 31,600 (halk tarafından bağışlanan 4,600 ev) |
| Toplamı | 72,000 |

* Ev Şehri Geliştirme Kurumu ve Kobe Şehri Barınma Kurumu ortaklığı.

■ **Başarı : 120,000 konut (3 yıl da)
245,000 konut (~Ekim 2006)**

Arazi Düzlenme Projeleri

2006 Aralık verileri

| | Alan (ha) | Plan uygulamalarının kabulü | Geçici parselleme(%) | Nihai parselleme |
|-----------------------------|--------------|-----------------------------|----------------------|------------------|
| Moriminai #1 | 6.7 | 9/25/97 | 100 | 2/14/03 |
| Moriminai #2 | 4.6 | 3/05/98 | 100 | 2/14/03 |
| Moriminai #3 | 5.4 | 10/07/99 | 100 | 3/14/05 |
| Rokkomichi İstasyonu Kuzey | 16.1 | 3/26/96 | 100 | 3/29/06 |
| Rokkomichi İstasyonu Batı | 3.6 | 3/26/96 | 100 | 7/24/01 |
| Matsumoto | 8.9 | 11/06/96 | 100 | 12/24/04 |
| Misuga Doğu | 5.6 | 1/14/97 | 100 | 4/11/03 |
| Misuga Batı | 4.5 | 7/09/96 | 100 | 3/24/05 |
| Shin-Nagata İstasyonu Kuzey | 59.6 | 7/09/96 | 91 | |
| Takatori Doğu #1 | 8.5 | 11/30/95 | 100 | 2/21/01 |
| Takatori Doğu #2 | 19.7 | 3/05/97 | 100 | |
| Toplam | 143.2 | | 96 | |

Ekonomik Güçlenme

- **Deri olmayan ayakkabı:**
 - Üretim hacmi: 1994 Kasım ayına oranı:80.4% (2006 Kasım).
- **Sake Üretimi:**
 - Üretim Hacmi: 1994 Kasım ayına oranı 41.4% (2006 Kasım).
- **Alışveriş Merkezleri:**
 - Şehir merkezinde bulunan alışveriş merkezlerinin satış hacmi: 1994 Kasım ayına oranı 87.2% (2006 Kasım).
- **Turist Sayısı:**
 - 2005 yılında 27.30 milyon (1994 yılına oranı 111.9%)
- **Konteynır Gemileri:**
 - Taşınan konteynır gemi sayısı: 1994 Kasım ayına oranı: 84.5% (Kasım 2004)
 - Kobe'deki konteynır kargo hacmi: 1994 yılının 77.6% 'i kadar

Şehir İmar Projeleri

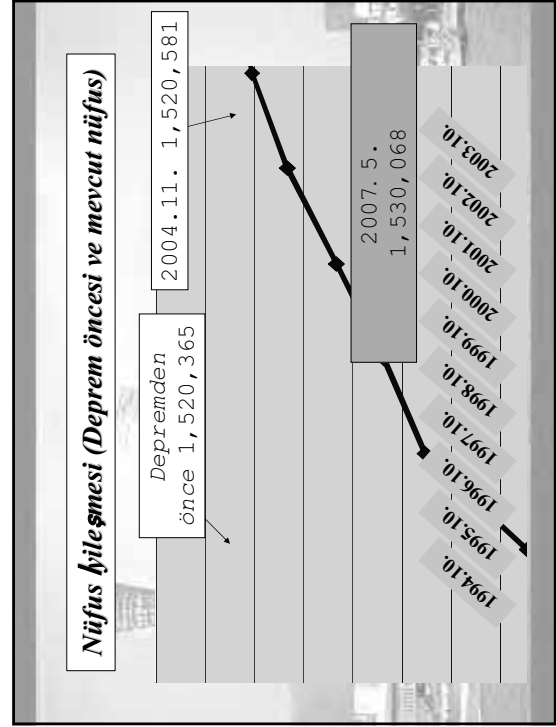
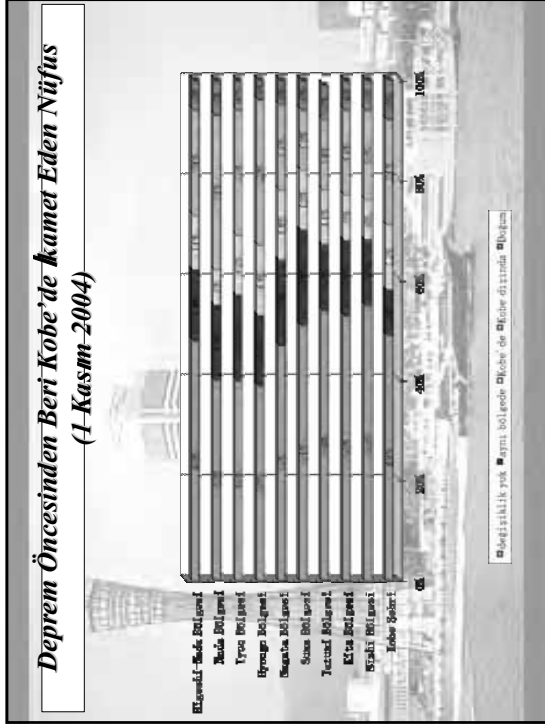
2006 Aralık Verileri

| | Alan (ha) | Planın onaylanması | Onaylanan plan projesi | İnşaatına başlanan binalar | Tamamlananlar |
|-----------------------------|-------------|--------------------|---------------------------------------|---|---|
| Rokkomichi İstasyonu Güney | 5.9 | 3/17/95 | 10 site 14 bina 5.9ha | 10 site 14 bina (915 ev) | 10 site 14 bina (915 ev) |
| Shin-Nagata İstasyonu Güney | 20.1 | 3/17/95 | 41 site 42bina 19.8ha | 24 site 25 bina (1,840 ev) | 21 site 22 bina (1,764 ev) |
| Toplam | 26.0 | | 51 site 56 bina 25.7ha | 34 site 39 bina (2,755 ev) | 31 site 36 bina (2,679 ev) |

Afet-Güvenlik Yardım Toplulukları

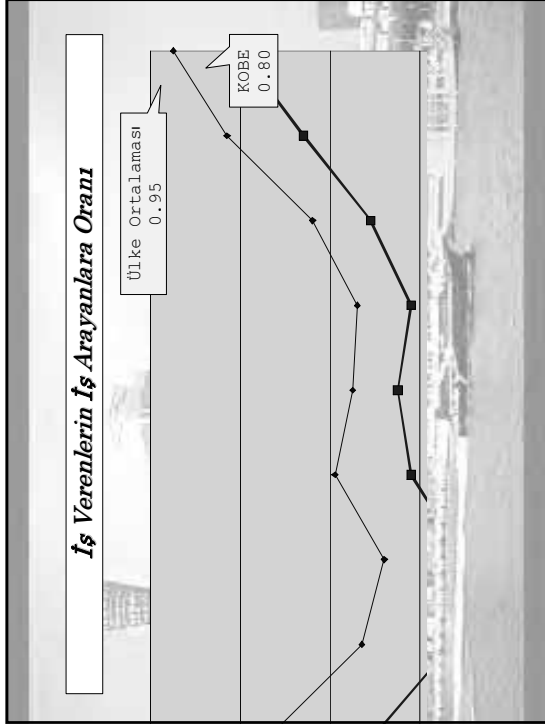
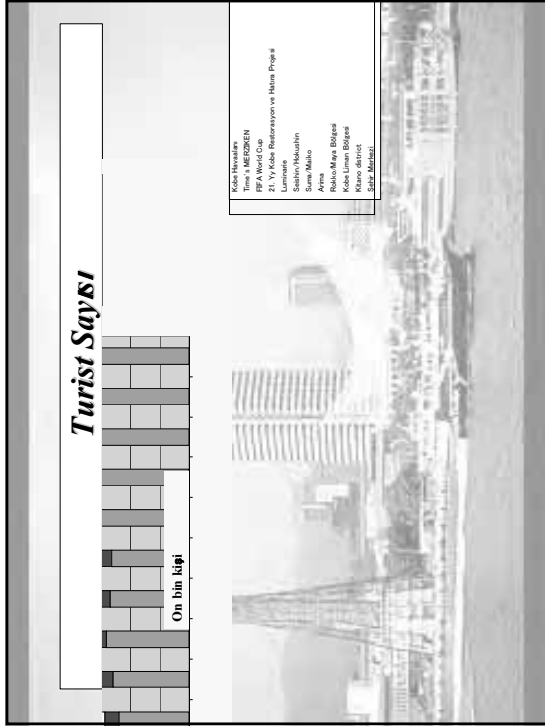
⇒ 188 topluluk kuruldu
(2006 Mart verileri)





Şehirdeki brüt üretim(2002 mali yılında) deprem öncesi üretim seviyelerinin %96.7'si kadardı (1993 mali yılı).

| Yıl | Brüt üretim (trilyon yen) | | Oran (%) |
|------|---------------------------|--------|----------|
| | 2002 | 1993 | |
| 1993 | 6.41 | 478.25 | 1.3 |
| 1994 | 6.05 | 489.27 | 1.2 |
| 1995 | 6.43 | 500.91 | 1.3 |
| 1996 | 6.59 | 519.04 | 1.3 |
| 1997 | 6.35 | 521.92 | 1.2 |
| 1998 | 6.28 | 516.55 | 1.2 |
| 1999 | 6.10 | 520.94 | 1.2 |
| 2000 | 6.32 | 536.81 | 1.2 |
| 2001 | 6.25 | 530.37 | 1.2 |
| 2002 | 6.20 | 530.37 | 1.2 |
| 2002 | 96.7 | 112.2 | |



Neden satış rakamları depremden önceki seviyeye dönmedi?

| | |
|--|-------|
| Depremin etkisinden dolayı | 4.1% |
| Depremin uzun süren etkisi, özellikle ekonominin etkisi | 42.2% |
| Depremin uzun süren etkisi, özellikle yapısal değişikliklerin etkisi | 13.5% |
| Depremin etkisi kayboldu, özellikle ekonominin etkisi | 30.1% |
| Depremin etkisi kayboldu, özellikle yapısal değişikliklerin etkisi | 8.7% |
| Diğer | 1.1% |
| Yanıtız | 0.4% |



Afet Azaltma ve Deprem-Afet Önleme Düşüncelerinden Çıkarılan Dersler

- Doğanın gücünün farkına varmak. Doğal afetler her zaman ve her yerde meydana gelebilir.
- Yerel kurumlar afetlerde hayati rol oynar. Afetlere karşı hazırlıklı olma günlük bir aktivite haline getirilmelidir.
- Acil durumlarda bireylerin kuruluşlarla beraber hareket etmesi çok önemlidir. Kurumların günlük aktiviteleri bireylerin yerel çevrelerini tanımalarında oldukça etkilidir.

Direction of the Future Development of Kobe

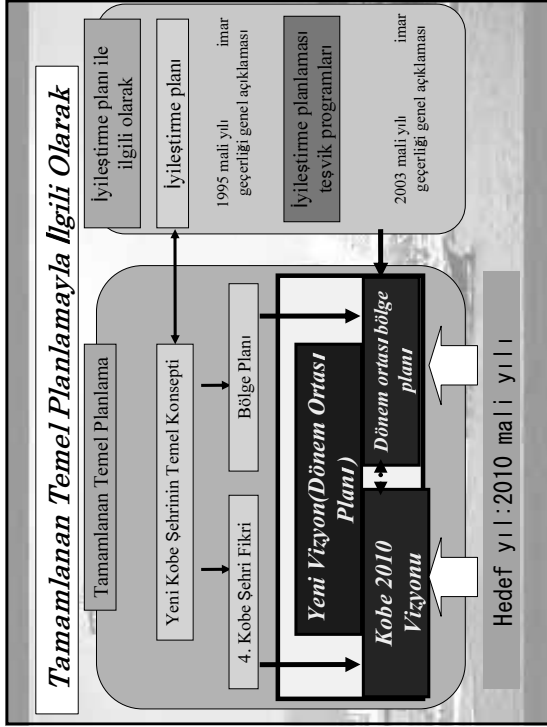
- Kobe'nin gelecekteki gelişiminde, depremlerden alınan dersler ve iyileştirme çalışmaları önemli rol oynayacaktır. Önemli anahtar kelime ise insan gücü ve toplumu esas alan 'Girişimci ve Katılımcı Toplum Gelişimi' olacaktır.
- Girişimci ve katılımcı toplum gelişimi, iyileşme sürecinin ilk evrelerinde bireysel sorunlar üzerinde etkili olmuştur. Fakat gelecekte, bu gelişimi uygulama evrelerinde de etkili olacak şekilde sürdürülebilir ve kapsamlı bir hale getirmemiz gerekecektir.
- Girişimci ve Katılımcı Toplum Gelişimi'nin uygulama evrelerini geliştirme çalışmalarında, 'sosyal kapital' teşviki gibi düz ve açık bir sistem benimsemelidir.

İyileştirme Çalışmalarından Çıkarılan Dersler: Özerklik ve Dayanışma

- Zaman geçtikçe 'iyileştirme'nin anlamı değişecektir.
- Aynı anda bir çok alanda iyileştirme çalışması yaparken, sorunları çözmek için esnek bir çalışma şekli benimsememiz gerekir.
- Bireylerin bağımsız çabaları toplumun gelişmesi için elzemdir.
- Günlük çaba ve katılımlar toplumun gelişmesine katkı sağlar.
- İyileştirme, yeni bir sistem oluşturmak için kendimizi mücadele etmeye zorlamaktır.

Depremden 10 Yıl Sonra: "İyileştirme Çalışmalarının İncelenmesi ve Eleştirisi"

- İyileştirme çalışmalarının sonucu
- İyileştirme planından sonra yeni planlara ihtiyaç duyulması
-> "Gelecek Projeleri"nin düzenlenmesi
- Deneyimler ve depremden çıkarılan dersler arasındaki bağlar
-> "Kobe'den Mesajlar" projesine teşvik







Depremden Alınan Dersler

- İtfaiye kapasitesindeki kısıtlamalar: kurtarma, yangın söndürme ve ilk yardım
- Karşılıklı desteğin önemi: bir çok aktivitede, çeşitli bölgelerdeki karşılıklı desteğe dikkat çekildi

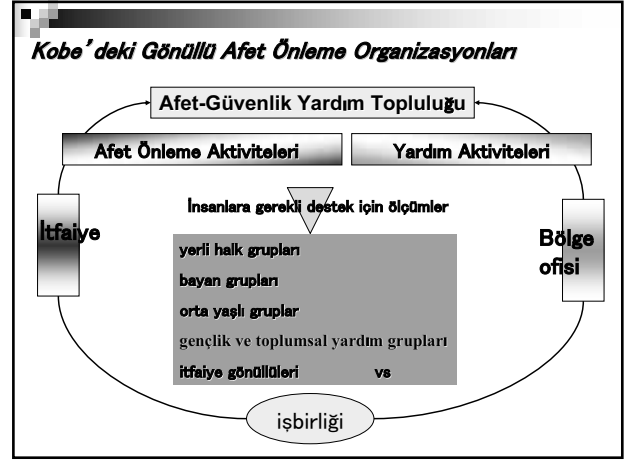
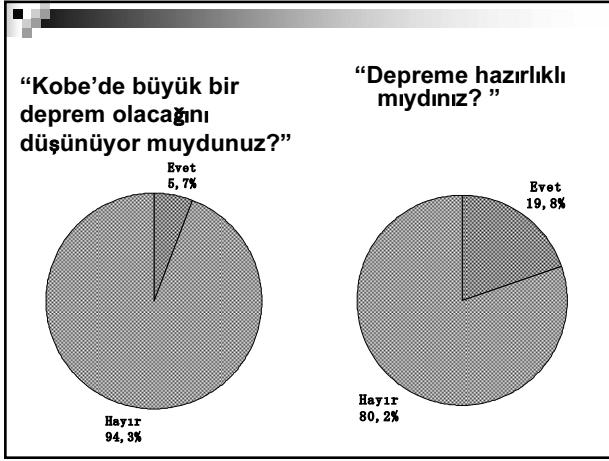
Yerel kurumların gücü



Deprem Hasarları ve Halkın Gücü (Kobe)

- Depreme yakalanan kişi sayısı : 164,000 kişi
- Yardımsız kaçan kişi sayısı : 129,000 kişi
- Kurtarılan kişi sayısı : 35,000 kişi
- Polis veya itfaiye tarafından kurtarılan kişi sayısı: 7,900 (22.5%)
- Halk tarafından kurtarılan kişi sayısı: 27,100 (77.5%)
- Bütün bölgelerde kova takımları gibi gerekli malzemelerin tedarik edilmesi

* Halk arasındaki günlük iletişim çok önemlidir.



Afet-Güvenlik Yardım Topluluğunun Büyüklüğü ve Teşkilatlanması

- Büyüklüğü**
Ortaokul olan her bölgede
- Teşkilatlanma**
 - Merkez Bürolar**
 - Alt Gruplar**
Bilgi bölümleri, itfaiye, kurtarma ve yardım, tahliye rehberliği ve yaşam
- Aktiviteler**
 - Afet Önleme**
Afet tatbikatları, afet önleme seminerleri, ilk yardım dersleri, ekipman kontrolleri, kundakçılığa karşı devriye gezme, halk afet önleme haritası yapma vs.

(2) Yardım Aktiviteleri

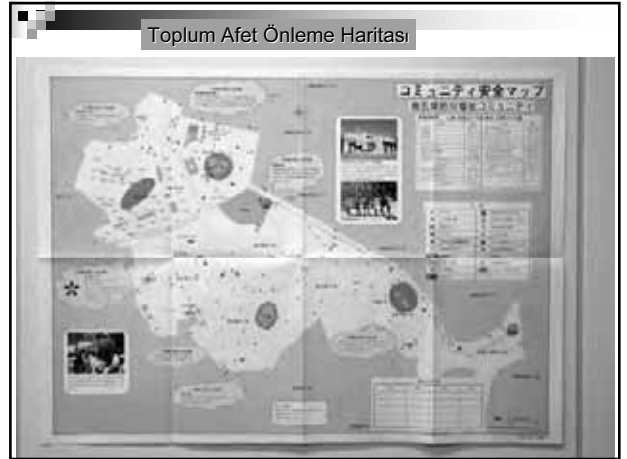
Okul yemekleri, dostluk ziyaretleri
Afet durumunda yardımcı olabilecek organizasyonları hedefler

※**Afet-Güvenlik Yardım Topluluğu** " bölgesel gönüllü afet önleme çalışmalarının kapasitesini artırmayı amaçlar. Bununla beraber; halk, iş dünyası ve Kobe şehri arasındaki işbirliği çalışması'na dayanan yardım ve afet önleme aktiviteleriyle yakından ilgilenir.

Yapılan Yardımlar

- (1) Ekipman sağlamak ; pompa, piriz, bariyer, testere vs.
- (2) Finansal yardım sağlamak
- (3) Eğitim liderliği
- (4) Denetçi göndermek (itfaiyeci)





Güvenlik ve Emniyetle İlgilenmek

Mümkün olduğu kadar çok insanın yaşamını korumak

“kendini koruma” ve “karşılıklı destek” sistemi oluşturmak ve bunları “halk yardımı” yla birleştirmek
II

Afet-Güvenlik Yardım Topluluğu

Afet-Güvenlik Yardım Topluluğu

Kobe'deki JICA eğitimi



JICA Yalova'daydı



JICA (Japon Uluslararası İşbirliği Ajanı) 26 Ağustos - 29 Eylül 2007 tarihleri arası Japonya'nın Kobe kentinde yapılan eğitim kapsamında yürütülen çalışmalarını incelemek üzere 4 kişilik heyet Yalova'ya geldi.

Heyette yönetici müdür olarak Kobe Kentel Araştırmalar Enstitüsünden Yuichi Horie, Kobe İtfaiyesinden Yoshinori Sadaoka, Afet Etkileri İndirgeme Merkezinden Satoshi Nakamura ve Program Koordinatörü Afet Etkileri İnceleme Merkezinden Chiyo Kawaike yer alıyor.

Kobe'de gerçekleştirilen 4 ülkeden 9 kişinin katıldığı eğitim programında İtfaiye ve Acil Durum Uygulamaları, İtfaiye Akademileri, Halka Yönelik Tatbikatlar, Afetten Korunma ve Sosyal Yardım Topluluklarının Çalışmaları konularında uygulamalar yapıldı. Karşılıklı işbirliği çerçevesinde, Yalova'daki afet ile ilgili çalışmalarını gözlemlemek, toplumun yeni projelerin hayata geçirilmesi konusunda çalışmalar yapmak üzere gelen heyet Yalova Belediye Başkanı Barbaros Binicioğlu'nu makamında ziyaret etti. Yalova Belediyesi tarafından yürütülen çalışmalarını misafirlere aktaran Binicioğlu, "Afet yaşamış iki kent insanları olarak olumlu çalışmalara imza atacağımız kanaatindeyiz. Bizler belediye olarak bu konuda neler yapılması gerektiğini çok iyi etüt edip uygulamaya koymaya çalışıyoruz. Valilik ile birlikte kent genelini kapsayacak çalışmalar yürütüyoruz. Özellikle deprem riskine karşı çok hassas faaliyetlerimiz var. İmar planlarımızı bu yönde yeniden gözden geçirdik. Sağlam yapılaşmanın yapılması için sıkı denetimler yapıyoruz. Afete karşı çalışmalar yapan uluslararası organizasyonların içerisinde yer alıp ortak projeler yürütmek için çaba sarf ediyoruz. Ayrıca İtfaiye Müdürlüğümüzü Avrupa standartlarına taşıdık. Binicioğlu, ortak yürütülebilecek çalışmalara da değinerek, "Japonya'da olduğu gibi afet sonrası insanların faydalandığı parklar oluşturmak istiyoruz. JICA ile bu konuda ortak çalışmalar yapabileceğimiz inancındayım" ifadesini kullandı.

Heyet daha sonra Yalova Belediyesi İtfaiye Müdürlüğü'ne giderek Belediye Başkan Yardımcısı Hüseyin Uygun ve yetkililerden yürütülen çalışmalar hakkında bilgi aldı. İtfaiyenin ardından İl Özel İdaresi Genel Sekreterliği'ne de giden heyet valilikçe tüm kapsayan çalışmaların anlatıldığı sunuyu izledi. Buradan ayrılan JICA heyeti, K-77 MAGDER'i ziyaret etti ve son olarak Deprem Anıtını ziyaret ederek, Afet Yönetim Merkezinde düzenlenecek seminer ile programını tamamladı.

12/13



Japon Uluslararası İşbirliği Ajansı Yalova'daydı

13/12/07



Japon Uluslararası İşbirliği Ajansı (JICA) tarafından 26 Ağustos-29 Eylül 2007 tarihleri arasında Japonya'nın Kobe kentinde yapılan eğitim programı kapsamında yürütülen çalışmalarını incelemek üzere 4 kişilik heyet Yalova'ya geldi. Heyette yönetici müdür olarak Kobe Kentel Araştırmalar Enstitüsünden Yuichi Horie, Kobe İtfaiyesinden Yoshinori Sadaoka, Afet Etkileri İndirgeme Merkezinden Satoshi Nakamura ve Program Koordinatörü Afet Etkileri İnceleme Merkezinden Chiyo Kawaike yer alıyor.

Kobe'de gerçekleştirilen 4 ülkeden 9 kişinin katıldığı eğitim programında İtfaiye ve Acil Durum Uygulamaları, İtfaiye Akademileri, Halka Yönelik Tatbikatlar, Afetten Korunma ve Sosyal Yardım Topluluklarının Çalışmaları konularında uygulamalar yapıldı. Karşılıklı işbirliği çerçevesinde, ilimizdeki afet ile ilgili çalışmalarını gözlemlemek toplum temelli yeni projelerin hayata geçirilmesi konusunda çalışmalar yapmak üzere kentimize gelen heyet ilk olarak Yalova Belediye Başkanı Barbaros H. Binicioğlu'nu makamında ziyaret etti. Yalova Belediyesi tarafından yürütülen çalışmalarını misafirlere aktaran Başkan Binicioğlu "Afet yaşamış iki kent insanları olarak olumlu çalışmalara imza atacağımız kanaatindeyiz. Bizler belediye olarak bu konuda neler yapılması gerektiğini çok iyi etüt edip uygulamaya koymaya çalışıyoruz. Valilik ile birlikte kent genelini kapsayacak çalışmalar yürütüyoruz. Özellikle deprem riskine karşı çok hassas faaliyetlerimiz var. İmar planlarımızı bu yönde yeniden gözden geçirdik. Sağlam yapılaşmanın yapılması için sıkı denetimler yapıyoruz. Afete karşı çalışmalar yapan uluslararası organizasyonların içerisinde yer alıp ortak projeler yürütmek için çaba sarf ediyoruz. Ayrıca İtfaiye Müdürlüğümüzü Avrupa standartlarına taşıdık" dedi. Başkan Binicioğlu, ortak yürütülebilecek çalışmalara da değinerek "Japonya'da olduğu gibi afet sonrası insanların faydalandığı parklar oluşturmak istiyoruz. JICA ile bu konuda ortak çalışmalar yapabileceğimiz inancındayım" ifadesini kullandı. Başkan Binicioğlu'nun yanından ayrılan heyet daha sonra Yalova Belediyesi İtfaiye Müdürlüğü'ne giderek Yalova Belediye Başkan Yardımcısı Hüseyin Uygun ve yetkililerden yürütülen çalışmalar hakkında bilgi aldılar. İtfaiyenin ardından İl Özel İdaresi Genel Sekreterliğine gelen heyet Valilikçe tüm kenti kapsayan çalışmaların anlatıldığı sunuyu izlediler. Buradan ayrılan heyet K-77 ve MAGDER'i ziyaret ettiler. Son olarak Deprem Anıtını ziyaret eden heyet, Afet Yönetim Merkezinde düzenlenecek seminer ile programını tamamlayacak.

